

وساعد ما في كيهما يتحرك الى فوق واسفل مخترقا كما يخرج اقل
 وفاضل الساعد في حركته الى داخل القصر منبط ولو كبر شي
 الى اسفل ثم نزل اخري لا ارتفعت الساعد على الطبل وانزل
 وكذا لك الايدي المقدم ذكرها ثم تتحرك راس الجواربي
 في وجه القصر محراب كالايوان ارتفاعه نحو من شبر ثم تحركه
 من كاعده نحو ان اخف ما يمكن ولكن مخوف وفيها ثقب مربع كيدخل
 فيه طرف محور مربع طوله نحو من جستر لزمه عن ارض الايوان
 بعرض الكسبيج وتحدد في صورة رصاص وهو مقصود من
 كاعده ويعمل له رجلان اليميني منها يتحرك في رزوه من داخل القصر
 واليسري ثابتة في القصر والمقدم ثابتة على الكرة ويعمل له
 يدان فيها شبران والساعدان في الكمين يتحركان محبين في محورين
 والراسيس في الجنب يتحرك على محور في الرتبة طرفاه في الرقبة
 ثمانين ثم يتحد على اعلى دائرة القصر محرابا كالمقصود ما كان
 لبع راسيس القصر من كل جهة نحو من ثلث اصابع مصممة
 ثم تحدد فوق هذا القصر حصة ما ينطبق على اعلى القصر الاول ارتفاعه
 نحو من شبرين ونصف وفي وجهه باب وفيه مصراعان مطبقان
 يفتحان عن يمين لطيف بقدر ما يقام فيه صوارة رجل رجلاه
 على محور يتحرك على طرفه حزر من في ارض البيت ثمانين
 وهو متحد من نحاس مولهف دبر اليميني مرتفعة واصابعه الخضر والبيضا
 وكفه مبطون كانه قابل ما يلقى شئ واليد اليسرى مرتفعة واصابعه الخضر
 والبصر والاهمام مصنوعات والوسيط والسبابة منتصيان موقوفان

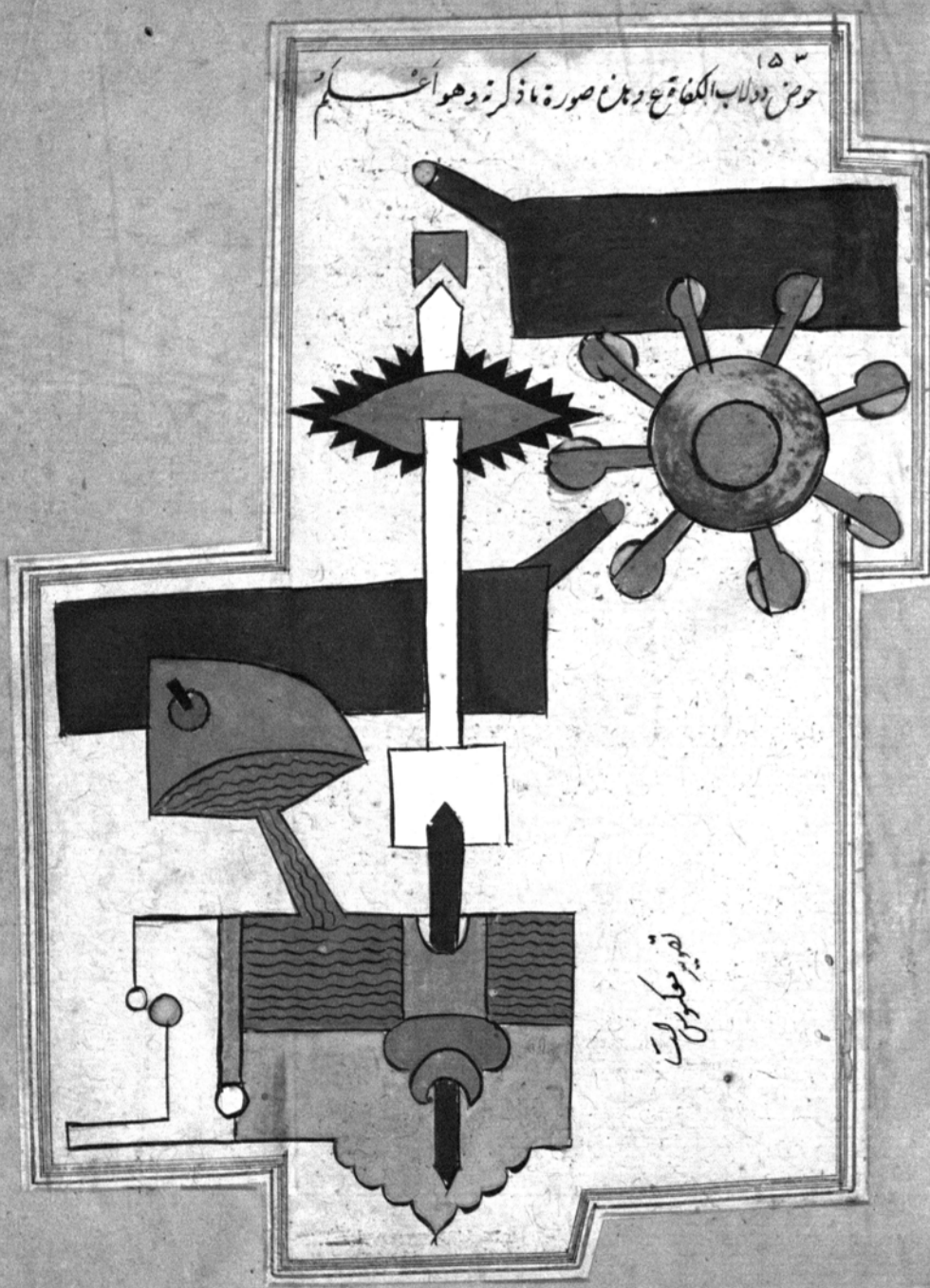
كانه مايل غربا شمس فوق هذا القصر شبه عليه على راسها
 لرجل يرفع بها ويوضع ثم تحدد قوس من كاعذ معجون مجوهر
 شبه لغز فيس عليه فارس بين ربح در ايس الرح مصر
 الى اسفل و بين الاخرى عنان العرس و بحسان بحسب
 الطفا في بني بطن العرس عند روض شمس مربع و شبه
 طرف سوز حديد طولك شبران ونصف الفضل **الفصل الرابع**
 في كيفية عمل الخزانة الشراب و عوامة تحرك الرجل القائم و دار
 المصراعين و على كفة لقطه اليها الشراب و يحرك الفرس و الاركان
 و ايدي الجوارى فقط بحد خزانة من الحاكس متي وضعت
 في القصر الثاني و موضع على الارض كاتب ارض الخزانة
 على سطح الارض و تماس داخل القصر من كل نواحيه و يحيط
 بثلاث جهات من بيت الرجل القائم و يرتفع فوق القصر على
 سيدة القبة المصراع و على هذا القصر و متي وضعت القبة على
 القصر كان اعلى الخزانة تماس داخل القبة و اعلى الخزانة من
 و اهلها ابواب ديتق منقب مرتفع الى اعلاها و يحكم الصانعا
 و تحرق وسط ارض الخزانة الى الابواب لبعة الابواب
 ثم يتحد عوامة لطيفة على ما تقدم ذكر من كيفية عمل العوامة
 و يحرق وسط سطحها و يوصل بين الخزانين بابواب ليدخل
 في ابواب ارض الخزانة سهلا و يحكم الصانق طرفه على
 سطح العوامة و يوضع بين العوامة في ابواب ارض الخزانة
 و على سطحها رن فيها طرف خيط و الطرف الآخر و يفتح

الى اعلى جنب الخزانة ويلوي على كبرة ميسر ويدلي من جنب الخزانة
 ويلوي على كبرة واليت الذي فيه الرجل وفي ظهر الرجل شطية
 طرفه لميض بظهره والطرف الآخر نفع في حفر في ظهر
 البيت مستطيل الى فوة في طرف الشطية لقبة في طرف
 طرف الخط بين العوامه وسية كانت في ارض الخزانة فان
 الشخص القايم يمل اية قدامه وفتح المصراعين ويخرج راسه
 وبعض يديه وسية كان في الخزانة تارة فان العوامه يطعن
 على بستر في الخط فيعاد الرجل يمشي الى وراية ويطبق على المصراعين
 ويبي يسرع الما من الجراعة فان العوامه تسفل ويزل ويجذب
 شطية الرجل فيمل الى قدامه ويصيح المصراعين ويظهر ثم يتخذ
 في ارض الخزانة لقبة صمى بالقرب من الوسط واية
 جهة جانب العصر الايسر وتخذ على به القبة من خارج اسفل
 الخزانة قطعة اثوب لطيف حد النع سيلاب الماء على ارض
 الخزانة وتقطر من الاثوب قطرا الى مكان واحد اياي ذكره
 ورصص وداخل الخزانة والعوامه حوسب ما يتجدد اياي ذكره
 وذلك انما عمل العصر الاعلى واية لطيفه ومثل صورة الخزانة
 عليه لاد العوامه وداخله وعليها في والخط المرتفع من رزتها
 والى كبرة في اعلا جنب الخزانة وعليها في طرف الخط نزل
 بين جنب الخزانة وبيت الرجل مشدود اياي لقبة في طرف
 الشطية المتصلة بظهر الرجل وعليها ووالرجل قايما على تحول عليه
 سبه ولقبة في ارض الخزانة ويخرج من الكفة الى حوض

تحتها ثم نصب على كفهايت دولاب يدور القوس والفاكس
 ويجمع ذلك في داخل الثلث الاعلى من القصر الاول بحذاء
 دولاب الكفاة قطر شبر وكل كفة كهيئة نصف دائرة قطر ما
 نصف طول السبع ويحذف هذا الدولاب حوض من مقي وضع طرفاه
 نحو الدولاب على حافتيه في يمين دار الدولاب الذي يسبقه
 والى كاسه شي من الحوض ولا يمين الحوض واسعا فيصير عتبة
 المكان ويحذف على محور هذا الدولاب من داخل الحوض مسرج
 قطره طوله نصف اصبع وعلى محيطه دنانير ثمان بعد ما يبين
 بقدرها ثم يترك هذا الحوض في الجانب الايمن من راس القصر
 حتى يصير اربع كفات الدولاب دون اعلى القصر والحوض جنبه
 ولا ياص من من داخل القصر العنصر الصفح المبني من الدولاب الى جهة
 يبار القصر ويحل تحت الحوض عارضان كحلالة ويحذف في اسفل هذا
 الحوض انبوب من جهة ظهر القصر ويمتد الانبوب عرضا الى جهة
 يبار القصر ليصب على دولاب في يبار القصر ياتي ذكره ثم يحذف
 محور له شبران طرفه ثقب طول اليد على طرفه سبعة وثمانون
 فغير ان المحور واحد واسم هذا الثقب كحلالة وعلى الطرف الاخر
 من المحور قرص قطره اربع اصابع وعلى محيطه دنانير ثمان
 ما بين كعب ما بين الدنانير ثمان الدواني على العرض الذي
 على محور دولاب الكفاة ويوضع هذا الطرف من المحور على عتبة
 في وسط داخل القصر وعلى العارضة خرساة ثمانية وثلاثون
 الدنانير من الدولاب ومن غير معلومات العدد بين الدنانير

القصر الصغر الذي على المحور الدولاب ديبى ثمان دنانيرات
 والطرف الآخر من هذا المحور في عارضه في اعلاه وسط القصر
 واسم هذا الدولاب والمحور الذي في راسه المكحلة دولاب
 الفارس ثم يخذ حوض بملا بسة نصف سعة القصر ويوضع في
 داخل القصر في الجانب الايسر وينزل الى اسفل حتى
 تكاد تماس ظهر اسفله دولاب الفارس ويثبت في جانب هذا
 الحوض بالقرب من اخره ثقب ويحد عليه انبوب مصوب ليصب
 على كفات الدولاب من جهة ظهر القصر ثم يحد هذا الحوض كف
 طرفه محوراً على جانبي الحوض وقد تقدم شكلها وكيفيتها
 ولكنها
 ولكن اعظم من الكفة بعد راس من الما ثمانية درهم وراسها
 الى جهة ظهر القصر ديبى ست جالسة على موضعها في راس
 الحوض وادبر حرها بوازي الالف كن اخفض من اعلى القصر
 دولاب الكفاة وملاصقة الصغرة وعليه دنانيرات ثمان في الحوض
 وطرفه محور على جانبي الحوض صورة منقبة مفرودة وصورة دولاب
 الفارس بعيد عن مكانه مفرودة او يجب ان يوضع دنانيرات
 من الدنانيرات الثمانية وهو مطبوخ به حوض منقبة والحوض
 فيه الكفة تكاد ظهره تماس دولاب الفارس وانبوب
 الحوض على مصوب الكفات وعلى دولاب اللعاب وعلى
 القصر وعلى محور وعلى حوض وعلى الدولاب الفارس
 ط وعلى المكحلة من طرف محور ل وعلى حوض الكفة
 او على انبوب ليصب على الكفات وعلى الكفة مفضل

حوض دلال الكفاية ومن صورة ما ذكرناه هو اسم

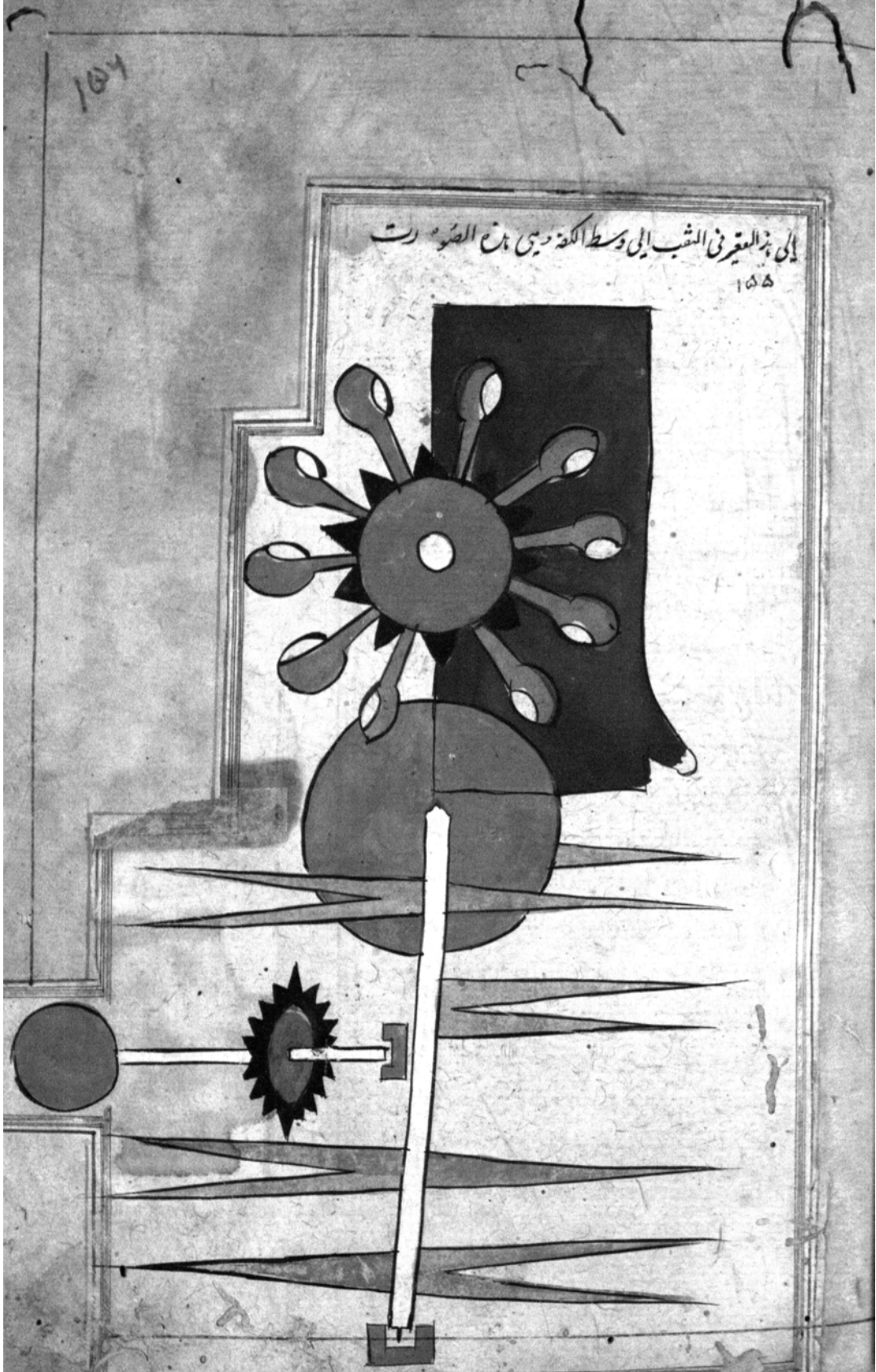


تصوير محكي

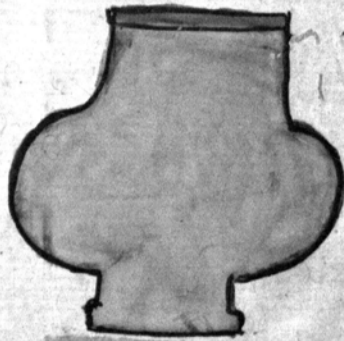
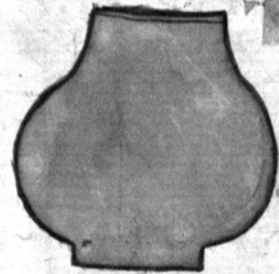
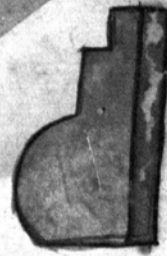
ثم تجد دولاب ذو كفت كالردلاب الاول يعني حوض كالحوض
الاول ويوجد على طرف هذا المحور من الدولاب قرص قطره طول
الصباح وعلى محيطه دنانير بحد ما بين سوار ولين في
القرص خارجا عن الحوض على طرف المحور يخرج في وسط
ارض هذا الحوض ثقب سعة اصبغ من الانبوب المتصل بحوض
الدولاب ويسهل هذا الحوض في يدها والقصر حتى ياتي في من
اسفل ومن اسفل القصر يخرج اربع اصابع ويخرج تحت
اسفل عارضتها تجلس عليها انبوب الحوض يصيب على كفت هذا
الدولاب وما ينصب فيه من الماء يخرج في الثقب المحدث في اسفله
الي ياتي ذكره وهذا الحوض ملاصق الجنب الاليس من القصر و
القرص المحدث على طرف محور الدولاب الى جهة بين القصر والقرص
ان تجد في داخل القصر محور يمر عرضا يحاكي ايدى الجار
وطرفاه في حيزين في صفيحتي بين القصر ويحادي بابه
وتجد على الطرف الاليس من هذا المحور دولاب يحاكي القرص
المحدث على طرف دولاب الكفاه الثاني وشكله الدولاب
ان تجد قرصان اخف ما يمكن قطر كل قرص طول الصباح
بين القرصين فرجه عرض اصبع وتجد على محيط القرصين
عوارض وقان بعد ما بين بعد ما بين الدنانير المحدث
على القرص المجا في هذا الدولاب لبقية دنانير كنه
القرص داخلين عارضتان الدولاب ذي القرصين يعني
دار دولاب الكفاه وعلب القرص ادار دولاب القرصين

١٥٥
 ومحوره معا فحينئذ نجد محوره في المحور بازا طرف فاضل الشطيرة
 المحركة ليد الرتب شطيرة يقع طرفها على طرف الشطيرة المحركة للكرة
 فيكونها إلى أسفل وتخلص عنها فيحرك مد الدفة نازله فصاعداً وكذلك
 محوره بازا فاضل كل شطيرة تحركها إلى فوق
 وأسفل في كل دورة مدورها المحور ولينهم الشطيرة واحدة لكل مد
 غير ثابتة ولكن ثلاث شطيرات اثنين متقابلين واحدة
 في مقابلتها ليعتد الغرست لغرض ومبصرة وقد ملئت حركات
 أيدي الجواربي وذكر حركة الرقاص يتخذ محور طولاً عرضاً
 يدخل في ثقب الكرة فتدور عند الحاجة ويجد على وسطه
 هذا المحور من داخل قرص كالدهسيم وعلى محيطه دنانير
 ثمان طول كل واحد عرض أصح ويثبت في وسطه أرض
 اللابوان ثقب ويدخل فيه راس هذا المحور من داخل القصر
 لمرز من هذا راس المحور ما يدخل في الكرة وتحت أسفل
 عاصم طرفها ثابت ورأس الكفت اليسرى من العواء والطر
 الآخر في صفحة ظهر القصر وعلى العوارب حرة ثابتة
 يتحرك فيها أسفل المحور على سمت محور الشطيرات حينئذ
 يتخذ على محور الشطيرات شطيرة طرفها بين دنانير دولاب
 الرقاص من الجانب الأيمن ويسمى دار محور الشطيرات
 نصف دولاب فان الشطيرة المتحركة الآن يدور دولاب
 الرقاص نحو ربع دولاب إلى يسار ثم يتخذ أيضاً على
 محور الشيطان عن يمين دولاب الرقاص سطناً متقابلين

اطرافها بين دوائر النجاش دولاب الرقاص و سبعة كانت
 ثمان الشيطان بنصين ايسل فوق فان الشطية الاول مدلا
 الى اسفل و يمتد دار محور الشطية نصف دوله فخص طرف
 الشطين من بين دوائر النجاش دولاب الرقاص و قد دار الى يمينه
 نصف دوله و اضيق الشيطان مدلا بين الواحدة و ثمانية من الدوائر
 و قد تبين ان كل دوله دورها محور الشطيات يدور دوله
 الرقاص الى يمينه ربع دوله و الى يساره نصف دوله
 فحينئذ يوضع الكرة و الرقاص على طرف المحور و مثل
 صورة دولاب الكفاة و قد تقدمت صورة الدولاب الاول
 منقبا و على هذا الدولاب و على القرص الذي على طرف
 محوره ك و على حوضه م و طرف محور الشطية على جانب حوض
 هذا الدولاب و طرفه الآخر في الصفيحة اليمنى من القرص عليه
 ي و على الشطيات ثلث ليدور العظام به و على شطيات ثمانية
 ليدور العادة ط و على شطية واحدة ليمين دولاب الرقاص
 س و على شطينين عن يمين دولاب الرقاص ح و على
 شطيات ثلث ليدور الدفة ص و على القرصين و على محيطهما ع
 بنين و دوائر النجاش القرص ر و على دولاب الرقاص ز و على
 الكرة على طرفه و الرقاص في الايمان و على اسفل محور دولاب
 الرقاص ح ثم تحديس على اعلى هذا القرص عظام يستتر بها
 و داخل و بين وسط العظام ثقب قد مرز منه محور دولاب الفارس
 و على الكعكة و بين يمين العظام ليعبر فيه ثقب ليعبر به بضم



الفصل الثاني من في كيفية عمل آلة الزمرد مخترع الصواعق
 في كم الزمردية يتخذ قدر ارتفاعها بعد ما ين أسفل القصر وأسفل الحوض
 الثاني من في دولاب الكفاة وسعتها بعد ما يملأ بماء من
 الماء ما يتان ويسجلون درجتها وتحت قلب ويوضع داخل حبيب
 على حافة القدر وحاف القدر وطرفه تقارب أرض القدر والطر
 الآخر خارج عن القدر و زل عن أسفلها طول الأسبج ويطبق
 عليها عظامه ويلمص بجالها عليها محكما وثقب في العظام ثقب
 اثنى من انبوب الحوض الاول الذي يصب على كفات الدولاب
 الثاني ويوصل من هذا الثقب وثقب وسط أرض الحوض الثاني
 بشيئ من شمع ثم ثقب في العظام الثقب وسمد عليه
 طرف انبوب دقيق وعلى طرفه الآخر بندقية صغير مزج كالزمار
 ويوضع البندقية في كم منقش الزمرد لان هذا التقدير
 وراة الزمردية وميتي النصب الى الحوض الثاني ما فانه يحسن
 في ثقب القدر ويطرد الهواء الكائن في القدر فيخرج في
 الانبوب الدقيق الى بندقية الصغير وعندئذ تملأ القدر وارتفاع
 الماء فوق جبهة القلب يخرج من الطرف الخارج عن
 القدر وهذا المصنف نازل في الاسطوانة عن سياره ولا حاجة
 الى تصوير هذه القدر وقد يكرر عملها في اشكاله
 من اراد العمل فلا يلصق أسفل تقدمت من القدر دون
 وتجربتها اياما في كل يوم ويلمصه غير محكم وانني علمه والله
 أسفله محكما وبعد ثلثين سنة من في داخله اشياء لم يست



بني اصلاً حياً من الواضح الخبيث انه متى رفعت منه القصر
 الا على وعلى عن القصر وعلى في حزانة قصر وشراب
 مروق حتى يستلي فان العوانة المتح في داخل الحزانة حركة الرجل
 يتفع فيلقي الرجل الي وراية وينطبق على مصراعان ويحل السور
 وفوق الجارية وعلى الاساطين الاربع وعلى ك ويرفع على
 الاساطين القصر الاول وعلى ص ويرفع فوة القصر الثاني وعلى
 قه ويدخل في ثقب في راسها سود والفارس على
 ويدخل اسفله في المكمل من محور دولاب الفارس ويوضع على
 راس الفرس والفارس على طه والشراب لعطر من ثقب
 اسفل الحزانة الى فوق عطاء القصر الاول ويخرج في ثقب منه
 الى الكفة حتى يستلي في بعض ساعة ويغمرغ ما في الكفة
 دفعة واحدة الى حوض الكفة ومنه ينصب على دولاب الكفاف
 فيدور الفرس والفارس مونا ويجمع الشراب في حوض الدولاب
 وينصب منه على كفاس الدولاب الثاني فيدور معه
 دولاب الدنانير فيدور الدولاب في القصر صين ومحول
 وعلى الشطات الحركة لا يدي الجوارى وعلى والشراب
 يخرج من حوض الدولاب الثاني في انبوب حتى في الى الكفة
 الص فيصغر وينظن ان الصوت من ياي الزامره وعلى
 في الجوارى بالملاهي وعلى من وكذلك حتى ينفذ الشراب
 في املاك قدر الصفيذ وارتفع الشراب على جنبه القلبي
 نهشت الشراب على وانحدري الاسطوانة التي عن يسار الجارية

وارتفع الى الصوفان والمصب الى صدر الصنية وعليها وثابت
 والصب الشراب من راسيهما الى كاس بين يدي الجارية
 عليه ع نين صب الشراب وتبلى الكاس فارتفع راس الصنية
 وما خرج الكاس في الكاس فيقيد من تصوب راس ربح الفارس
 السية ويجيد الكاس الى بين يدي الجارية فيقيد من الراس
 بقدر ما يضيء المرة الاولى فان الحال تجري على ما حرت
 في المرة الثانية ولي ولكه كك حتى يتقارب ننا الشراب وقد
 استقلت العواء المخرج المحرق في الخزانة فيخرب الخط المتصل
 من ظهر الرجل فيسيل الى قدمه نوع ونفع المصراعان ويوشد
 بين اليمنى بالقي الشراب وباليسرى سوي كاسين غنينة
 بحد ما يجب جرده ونقش كالفاريس والغرس والرجل في
 البيت والرقاص والابواب والروشن والجواري ارض
 السرير ويطلق الجميع بدمن السندوكس ويشف في المشي الى ما
 وذلك ما اردت ايضا جليا واصف ما صفة وموزون في
 يوضع في بركه في مجلس الشراب **الشكل الثالث**
 من النوع الاول وموزون في بركه في مجلس الشراب
 ويقسم الى مصول ثلث والاعلم **الفصل الاول** في صفة
 ظاهر الصورة الزورق ومعناها: القول انه كليني من لم اسم
 مخالفة ان اعل زورقا عليه صورة صورة بعض هذا
 وصورة جماعة من مطربا است مجننة عالات وحيث لم اجد
 شيئا الى ادخال شي من الماء الى الزورق والاخراج شي

من الماء إلى خارج الزورق على شاطئ ما صنعت وهو زورق لطيف يتحرك
 خشب واطلاء مطبقين داخل كونه دكة عليها قسيب. وعلى الدكة موش
 الملك جالس عن يمينه حاجبا قايما دون الدكة وعن يساره جالس
 السلاح وبن يديه غلام في يده قتراب قدح وكاثر يبتقي ودون
 ذلك صور جماعة من الندماء جكوبس عن اليمين وعن الشمال بين
 ايديهم وبن ايديهم اشياء من اواني الشراب ويسط
 كوش الزورق دكة قبالة الملك عليها زامره وفننه وحكمه
 ثم دفنه وما وراء الدكة والجواريس ملأح بهم سكان الزورق
 وعلى حاجتي الزورق ملأحان بايديها محسن افان وبن صوت
 الزورق ومطليق والمغناه فان يوضع الزورق على سطح الماء
 في بركة كسيرة ولا يكاد يمكن بل يتحرك على سطح الماء وكلما
 تحرك فان الملاحين يتحركون لانهم على محاور والمعاريف
 يتحركون محركاتها في الماء ليضي من الزمان نحو نصف ساعة فيزمر
 الزمارة ويلعب الجواريس بالملاحي بصوات يسبحها
 من حضرة منه ما ثم يمكن والزورق يتحرك على سطح الماء حركه
 رطب حتى يمضي من الزمان نحو نصف ساعة فيزم الزمارة بنصب
 من حضرة ويلعب الجواريس بالملاحي بصوات يسبحها كما حركت
 في المرة الاولى ولا يزل كذلك نحو من خمسة عشر نوبة
 تعرض المجلس **الفضل الثاني** في كيفية عمل الزورق
 وآلات الماء المنجوع في الزورق بحركات ايدي الجواريس وصوت الزمارة
 وتحرر زورق من خشب رقيق جدا طوله نحو من سبعة اشبار وعرضه

وسط ثلثه اشبار و ثلث من داخله من خارجة و عند على كوكبه
 ذلك عليها كما الفخري و على اركانها اربعة اعلى عليها قبة مسكبة
 حضيضها المكن و عند صورة الملك من كاد مجنون و كذا لك
 جميع صور المذاري و في مجوفات و اما الملا حان فتد صور ملاج
 عريان و قد ستر ما يجب ستره بمسند و يجعل تحت قدمه مجوهرات
 في تداميه و يتحرك على طرفيه كحيتين في اثنين في صدر الزورق
 فهو ميل الى قدام و الى ورايه فقط و يجعل في من سلك الزورق
 على ما جرت العادة يتحرك على و قد في راس الزورق و من
 السكبان متحرك بينا و شمالا و الملاح يتحرك معه دائما و كذا لك
 يعمل الملا حان الآخر ان على حافتي الزورق و في ايديها مقدار
 و كذا ثمانية في الماء يتحركان و يتحركان الملا حان و اما المحرك لانه
 الجواني و صورت الزورق فتد صور ان من النخس مربعة
 الشكل مثل في ثلثه و سحتها ثلثه اشبار و ارتفاعها ثلثه
 و من الخزانة باسرها و هي المدكة و عليها الجواني ثلثه يصب
 منه اليها الماء ثم تدكفه و قد يقدم ذكرها و كيفية عملها و لكن عظمها
 بعد راس ثلث حنين ما في الخزانة من الماء و تدكفها حوض
 على ما تقدم و محور الكفة يتحرك طرفاه على جانبي الحوض و يوضع هذا
 الحوض و الكفة تحت بعض الخزانة مما يلي الحوض و سطر الزورق
 على قاعه ثابتة و على الكفة مزاجم ارض الخزانة و تدكف تحت
 سمت مصب الخزانة و يتحركان على سبين في جنبي الزورق
 و لكن بين هذا المحرور بين ارض الخزانة و وجهه نحو من اربع اصابع

وليصوب

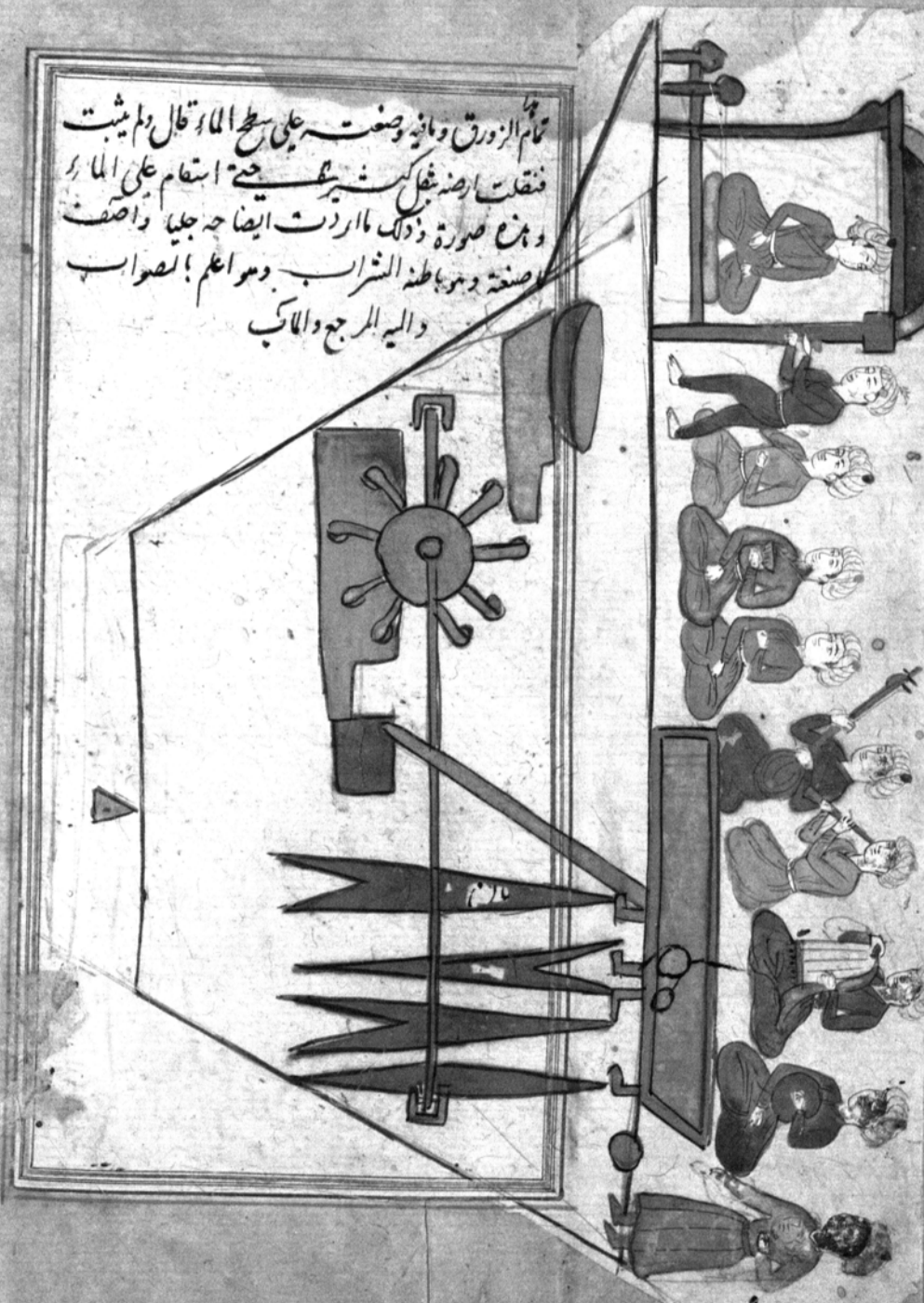
محض ما شئت اذ جد على طرفه اللاب من دولاب ذو كفايت تحت
 هذا الدولاب حوض من حوض الكفة انبوب يصب على كفاه
 الدولاب ويثبت في ارض الخزانة القشب يقطر منه الماء
 الى الحوض المجد تحتها وخرج مني انبوب والصب على
 كفاة الدولاب فانه يجمع في حوض الدولاب الكفة ويخرج
 في انبوب دقيق الى قدر تحت الماء المجمع الى الكفة في قدر
 محق للصفر بقلب وانبوب في طرفه نبتة صغيرة موصولة
 في تجويف الجارية الزائرة وتقدم ذكر هذه القدر في
 مواضع وما يخرج منها من الماء يجمع في قدر الزورق واللد الموقد
الفصل الثالث في كيفية عمل الجاري
 فوق الدكة وفي الخزانة وصورة ايدس تصنع جارية زائرة من
 نحاس مولف وبن فيها ومكانها من الدكة يبرأ ثم يلبس
 ثم يلبس بكتبة ثم وفيه ايضا فيعلم اما كن علام اربع ثم يخرج
 كل علامة سبعة الدهسم وكذا يخرج تحت تحت في
 ارض الخزانة ويدخل في كل حرق قطعة انبوب ويصنع طرفه
 ارض الخزانة ويصنعها فاما الحزوق الذي تحت الزائرة فيدخل
 فيه انبوب نبتة الصغير والبندقة التي تجويف الزائرة ويضع
 بها ويصنع على الدكة والصوت يخرج من كها واما الدكة
 يدب البيني متحرك من سب على على محور فاما ثابته في
 لها وفاضل ساعد في تجويفها وفي طرفه القشب طرف الساعد
 والزورق الاخر من الشطية نازل في الانبوب المتحد تحت

الزورق الى تحت الدكة حتى تقارب محور دولاب الكفاة ولا يك
 لان طرف الشطية حينئذ مواز للمحور بعيدا الى جهة راس
 الزورق ثم يعطف راس السطية على زاوية قائمة الى جهة المحور في
 على المحور شطية قصيرة وطر منها ستة دوائر دولاب نزل على
 المعطف من راس شطية اليد قلبها الى أسفل فيحرك اليد صاعدا
 ونازلا وشطية واحدة على المحور غير مصغرة متحرك في قباله من الشطية
 شطيان متقاربان ليصير حركة اليد كحركة اليد في ثقب ولكن محور
 الساعدين الكم سخر فالصعد اليد وينزل محور ويطبق
 بجزءا للذرف لانه منقصب ومخزق وكذلك يعمل اليد الاخرى
 واما الجسنة فيتحرك على ما تقدم من نخاس ويطبق
 ويعمل حكم من نخاس داودا من نخاس ويطبق على
 غرض اليسرى منقبها بالحقبة وراسه مكتوب الى قدام المحور
 الاوتار الى قدام ويحذف كلتا يديها من تحتها واصابعها على
 الاوتار غير متماثلة وتحدد في كل يد في طرف فاضح ما عدنا
 ثقب في شطية نازلة كما تقدم في عمل شطية الرقبة واما
 الشيطان سر لان في انبوب متحدة تحت الحكة على المحور
 يحرك اليد اليسرى شطيا بالث كما اتحد اليد الرقبة ولليد اليسرى
 شطية واحدة ليخاف حركة اليد وتحدد الشطية الشطية
 من ايدي الجواريس جميعا لوح واحد يمنع انفعال الشطية
 الى وراءه واما صورة الخزانة وعليه الخوازي ونحتها
 حوض الكفة وتحت دولاب الكفاة في طرف محور الشطيات

الاوتار
 جمع الموت
 اي رودة

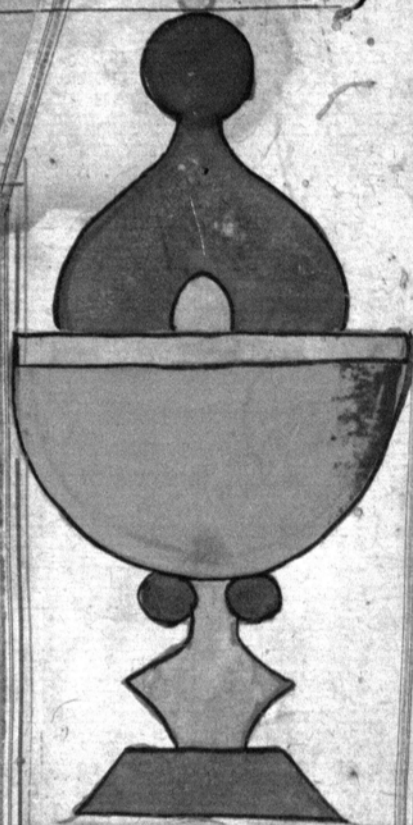
يحتمل حوض لصب إلى قدر الصغرة و قدر الصغرة ثمانية على فاضل من
 عن ارض الزورق و على المشكاة او على الزاوية و يصب
 بقدر الصغرة لا و على الدنه التي عليها و في طرفها سبعة ارجاس
 الشطية بـ و على الحكمة و فيها ركيس الشطين في فاضل الساع
 و على الدنه التي يليها و على اطراف الشطيات المعطوفات
 انزل من بين ايدي الجوارى ص و على حوض الكفة و عند
 انبوب و على دولاب الكفاة ب و فاضل على حوض بالدولاب
 و على قدر الصغرة و على شطيات ثلث تحركن شطية الرتبة
 على شطيات ست تحركن يد الحكمة و على شطيات ثلث
 يحركن شطية يد الرتبة الاخرى م و على محور الشطيات و على طرف
 دولاب الكفاة ل فمن الواضح الجلي انه متى ملئت هذه الما و سي
 ذلك الجوارى ما رفاهة لقطر من اسفلها إلى الكفة و عند انحدار الكفة
 في من نصف ساعة تقريباً يسيل و يفيض فيها إلى حوض و من
 حوضها يصب على كفات الدولاب و الجوارى تحركن شطيات
 الشطيات الباركة من بين ايدي الجوارى و انما تحركن في انبوب
 متصل بحوض الدولاب و قدر الصغرة و هو صغير الزاوية و من اراد
 ان يرفع فاعطف الحكمة و يدق العلى و يحد حوض بقدر الصغرة
 و من نخاس و عند انحدار القدر و ارتفاع الما و فوق القل
 يخرج المقلب إلى ارض الزورق و يحتمل في ارض الزورق
 ذلك كد يجرى الامر في كل نصف ساعة و عند تكامل الما في
 ارض الزورق ترفع في اليوم الثاني إلى الحوض الثاني

تمام الزورق ومانيه وضعت على سطح الماء قال ولم يثبت
فنفقت ارضه بفعل كسب يطمع استقام على الماء
وهذه صورة ذلك ما اردت ايضا جه جليا واصف
الصفة وهو باطنه الشراب وهو اعلم بالصواب
والله المراجع والمالك

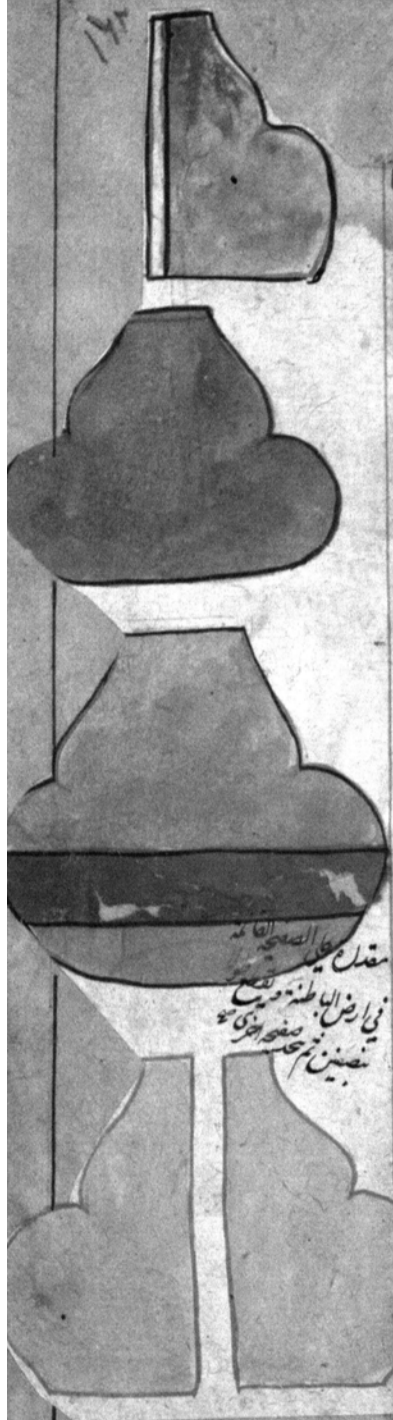


الشكل الرابع من النوع الثاني وهو باطن الشراب ويص
 فيها الوان من الشراب والماء ولا يزال يوحى من كل لون وحسب
 وينقسم الى فضول ثلثة **الفصل الاول** في صفة
 طاهر الصول ومعناها: وهي باطن الشراب من الشب كثيره الشكل
 جالس على كعب ارتفاعه شبر ونصف وعليها عظام كالقبة على
 القكرة وعلى الكرة رزمايتي ولهذا يزال بالقرب من اسفلها شكله
 بقرة ورثتها وصدرا ويداما والى حد ثلثا وعلى ظهر البقرة
 رجل جالس على قرص لطيف ويدبره اليسرى وموضع اصبعه
 على طرف القصر والمعناها فانه يوتى ما يروق مملو شراب
 زجاجيا ويرتفع بالرز نصف الكرة من عظام الباطن ليصب
 الشراب من بطنه الا يريق في النصف من الكرة ويمنى نزل
 الى الباطن في ثقب واحد ثم يلاء الا يريق شرابا مورا والوان
 ويصب كالاول ثم يلاء شرابا اصفر ويصب كالثاني ثم
 يلاء شرابا احمر ويصب كالثالث ثم يلاء ماء صافيا ويصب بالربع
 اريق من الماء ويعد نصف الكرة الى مكانه ويأخذ الساق
 القدر يضع تحت قدم البقرة ويدبري الرجل فوق البقرة ويصب
 البقايا ينحار بالساق القدر من حلبة عظامه كمنه يسب على
 حيط نصف القصر فيصب الى القدر ان شراب الحار
 حمر وان شراب مورا حمر وان شراب اصفر حمر وان
 شراب احمر حمر وان شراب صايت وان شراب يصب من كل لون
 من الاربعة مزوجا نصف شراب ونصف ماء وان شرابا ثلث

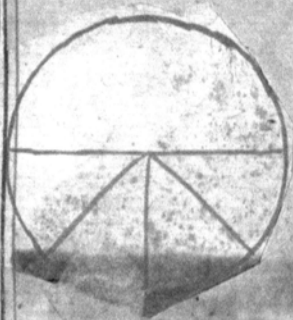
شراب و طمان ماروان شارب و طمان شارب و طمان شارب و طمان شارب
مايو حجب اخباره و من صور خط مرابط طمان بالخط و المراد الكعبه



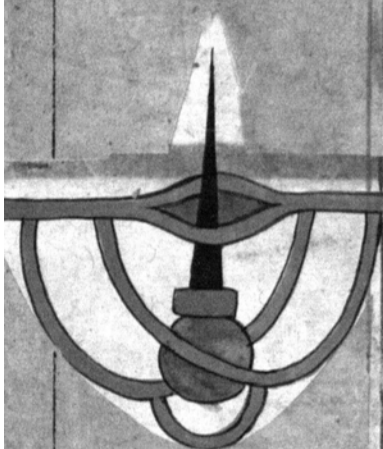
الفصل الثاني في كيفية عمل الباطية عند الرشد
 باطية كثيرة جالسة على كعب طوكشبه ان نصف وحده للباطية غطاء كالقبة
 وعلى القبة كره مقطوعة بنصفين نصف ملصق على راس القبة
 والنصف الآخر من الكرة فيه رزاقات او طائر وكجح ليوضح
 بذلك على النصف الآخر ويرفع العظام عن الباطية والكعب الضئيل
 ويدار على مركز خارج الباطية دائرة سبعة اعلى الكعب ديور الدائرة
 ليصير اسفل الباطية مفتوحة كما ثم يعلم موضع البرال ويحرق ويحترق
 صفيحة مستديرة ممتدة وضعت في ارض الباطية سطحاً ثم تحت
 صفيحة مستديرة اخرى على وسط ارض الباطية ما سب ارض الباطية
 وحينها وارتفعت عن الباطية كل العظام ولو وضع العظام
 على الباطية لما بين جميع المرتفع من حرف الصفيحة وليصنع
 من دوائر الصفيحة ما مر على ارض الباطية حسمها العظام كلها
 ليصير الباطية تسعين متساويين احدها الى جهة حرق البرال
 ثم تحت صفيحة اخرى ممتدة على هذين النصفين لتصير
 ثلثة انصاف وتقام الاصلاق المشددة في داخل الدية
 ليس تحت حرق البرال وليصنع ليصير نصف الباطية اربعون سم
 متساوية ونصفها الاخر ثلث واحد حرق البرال وبن
 صورة الباطية متونة الاسفل وفيها حرق يدخل فيه ذنب
 البرال وبنوة صفيحة يقوم مقام ارض الباطية فقط وهذا
 صورة اربع صفيح مفردات تقدم الضامن في داخل



الباطن فواحد من ثلث الاطراف نصفين وربعي الصفحة الثالثة وثلث
 الصفائح ومن ابقاها قسم نصف الباطن اربعة اجزاء متساوية
 وعلى الباطن اربعة اقسام وعلى الباطن اربعة اقسام وعلى الباطن اربعة اقسام
 وعلى الصفحة اربعة اقسام وعلى الباطن اربعة اقسام وعلى الباطن اربعة اقسام
 الثمانية وثلثت صول الصفائح الماربع مفردات ليفهم وضع
 الصائغين في داخل الباطن والمرتفع منهن عن حائط الباطن
 ليضع عليه ما ياتي ذلك ثم تحط عظام من خالص بيتي او دخل
 في داخل الباطن انطبق احد على الاخر فترفع العظام للحن
 احترار قطع نصفين نصف يمسك على البيت الكبير من الباطن
 بنصف حافة الباطن ويحتمل المرتفع من خرق الصفحة الثانية ليصير
 نصف الباطن ثمانية اقسام عند رقبته القبة مضغوطة بقدر رقبته
 نصف رقبته القبة ويصير في هذا البيت ما فانه يمتد
 حتى يبلغ راسه ولا يسيل منه شيء الى خارجي ثم يعطى
 الاخر من العظام اربع قطع ويمسك كل قطعة على البيت من
 البيت المارعبه وربعي نصف الباطن الصافي محكما بربعة اقسام
 كل بيت مفرد ما رحتي على اربعة اقسام الى البيت الثاني الذي
 لما يشي وعند احكام الصاق البيت الخشب بغير القبة
 الى اعلا الباطن فلا يمنع مانع وقد استندارت رقاب البيت
 الخشبي ودخلت في رقبته القبة حيث يبرز نصف الكا
 المصق على رقبته القبة ويمسك دوائر القباب الخشبي داخل
 رقبته القبة محكما ويشمل صورة بعة المرتبة وقد احاطت

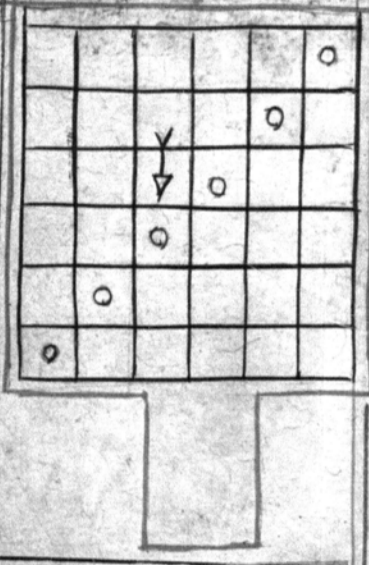


١٤٣
 روي البيت المحنة وعلى البيت الكرة وموت الماء
 في مكتوب مكتوب ما على البيت الذي يليه رجا في وسيله
 البيت الذي يليه مورد وعلى البيت الذي اصغر وعلى البيت الذي
 يليه احمر ثم تحللت الشراب الرجا في عطار ومو صفيح مسطر
 مقدر على راس البيت وثقت بسطها ثقت يدخل من
 يابس هذا البيت الحفر وتحد حوز من نكاح يس محوذ خفيفه
 ما كمن ويصق على راسها صفيح خفيف مستدير وكا الدرهم
 ويقام على مركز الدرهم شطيه طولها نصف اصبع ويصق بها
 ولكن اسفل الحوز اسفل من راسها ربع الدرهم والشطيه
 ثم تحل الحوز من المقعد وينزل بهوله ولكن البيت تنص
 احدها على الآخر كالصليب ولعطف اطرافها لعمود اربعة
 قضبان كالبيت حول الحوز واطول منها ويصق اطراف القضبان
 في ظهر عطار بيت الرجا في حول المقعد يخرج طرف الشطيه
 من الثقب ويبرز عن الدرهم العطار بسير او يتي ارتفع الحوز
 الى ذوق فان الدرهم ينطبق تحت ثقب العطار ومصنعا
 وميت تزلت الحوز الى اسفل البيت فارق الدرهم عطار البيت
 ثم يوضع العطار محكما براس البيت ومن صورة العطار وعن
 الحوز وما على ظهر العطار وعلى اطراف القضبان كوسيله
 الجوز وعلى الدرهم او على طرف الشطيه ومو رز عن
 العطار ط داصد بعد بن الصول اربع صور الى جانبا
 ليعتم اصبات الشراب والماء الى البيت الحنة مجد البيت



الأسلوب المردود عظامه وعلى ظهره رزة في بيتهما ويزاد على وجه
 العظام قطعة انبوب طوله من الأسبج وسبع عشرة الشب المتعفن
 في وسط النقط ويصل حول الشب من وجه العظام منقبة واملأ
 لاصوع ثمانية وعلى الانبوب حرق ثم تحمى لبيت الاصفر عظام
 تحذر على ظهره رزة في بيتهما وانبوب على الشب هذا
 العظام على انقادم ولكن اطول هذا الانبوب ضعف انبوب بيت
 المورد واملأ صولاً ثلثة وعلى الانبوب ثم تحمى لبيت الاحمر
 عظامه وعلى ظهره رزة في بيتهما وعلى الشب عوض الانبوب
 مقب طوله ضعف انبوب بيت المورد واحذر فيه لمصق حول
 الشب والطرف الآخر كما ديكاس من وجه العظام واملأ صولاً
 رابعة وعلى المقب ثم تحمى لبيت الماء عظامه وسبعة وسط
 الشب ليس على ظهره رزة وعلى الشب انبوب طوله من مقب
 بيت الاحمر واملأ صولاً ثمانية وعلى الانبوب طر ثم حد ابرق
 سبع من الماء ما يملأ بيتاً من البيوت الاربعة ووجهه بلبعة
 لقب من انقب اغطه البيوت الخمسة وحي مشعات منقب
 واحرق وكذلك راس البيوت البلية وسط الشب الكرة فيما بين
 ذكر حبيب سبعة على نصف الكرة الى فوق الرتبة ويصل في
 شقها باربعيناً وصب في نصف الكرة فانفع الى
 الرتبة ويجري في لقب عظام بيت الرتبة حبي
 ويرفع الحوزة ويحطب الدرس تحت العظام فلا يدخل

بعد ما الى البيت شي لا يخلط به ما في ثم على الابرق شرابا موردا
 ويصب في نصف الكرة وتقع في وسط الرقبه وترفع حتى يسيل
 راس انبوب عظام بيت المورد ويجري فيه الى بيت المورد حتى
 يتلي وترفع الحوزه ويند ثقب العظام ثم يتلي وترفع الحوزه
 ويند ثقب العظام ثم على الابرق شرابا اصفر ويصب في
 نصف الكرة الى الرقبه وقد بقي في الرقبه شرابا اصفر ويصب
 في نصف الكرة الى الرقبه شرابا اصفر ويصب في نصف الكرة
 الى الرقبه وقد بقي في الرقبه شي ليس من الشراب المورد
 ولا يصب لون الصفر فيرفع في الرقبه حتى يبلغ راس انبوب
 بيت الاصفر فيجري فيه الى بيت الاصفر حتى يتلي وترفع الحول
 ويند ثقب من العظام ثم على الابرق شرابا احمر ويصب
 في نصف الكرة وقد بقي في الرقبه ليعين لا يصب لون الاحمر
 فيرفع الشراب الى فوق ثقب بيت الاحمر فيجري فيه
 الى بيت الاحمر فيصب جميع ما في الرقبه عن انضاه ويند ثقب
 العظام على الابرق ما يصب وليس في الرقبه شراب غير تقع
 حتى يبلغ راس انبوب بيت الماء ويجري فيه ثم يصب ابرق
 احمر من الماء ثم آخر حتى يبلغ ابرق من الماء وقد اشك
 الماء بالمال والشراب متى اخلط باحد من وقد يستغني في
 شكل عن الابرق بان يطيب اللون اللؤلئ حتى يسبح وبعده
 على رص البيت الثاني في ذلك كذا الثالث والرابع والخامس
 ولا يصب ما يقع الى البيت لولا انحر لعلته وكذلك الجوزي لاحابه



البين فان البيت بين انما لا تخلط بلون آخر وانما مهدت ذلك
 لم يباشر الا على فكر الخال في الاستغناء عن الالباب
 والجوزات الفصل الثالث في عمل النبرال
 تحمض الصفير المصوب صوب بقره لطيف من راسها الى حذيرها
 وتخذ من ظهرها الى بطنها نور يخدم فيه ذكر ويطحن على بصوت
 الحادي في عمل النبرال ثم يرفع ولكن في النور من اصل عذق سيطر
 من صدر البقره الى سنامها وعر رينها وراسها الى فيها ثم يشب
 قتاله الحزن في النبرال ثقاب من قزيب ما يهن على خط يقيم
 والاثقاب نافذ الى موصع علان محرزه والقيمة ثم يعاد
 الذكر الى النبرال ويعلم عليه من اثقاب النبر علان محرز
 ويرتفع الذكر وركب في الجهر ويخط عليه من كل علان
 خط غير موشح وعلى خارج الشب الاول والاخر

خطان ليكمل خطوط سبعة

ثم يخط بالمطره

على

الذكر خطوط سبعة

بعد ما بين من الخطوط المتحج

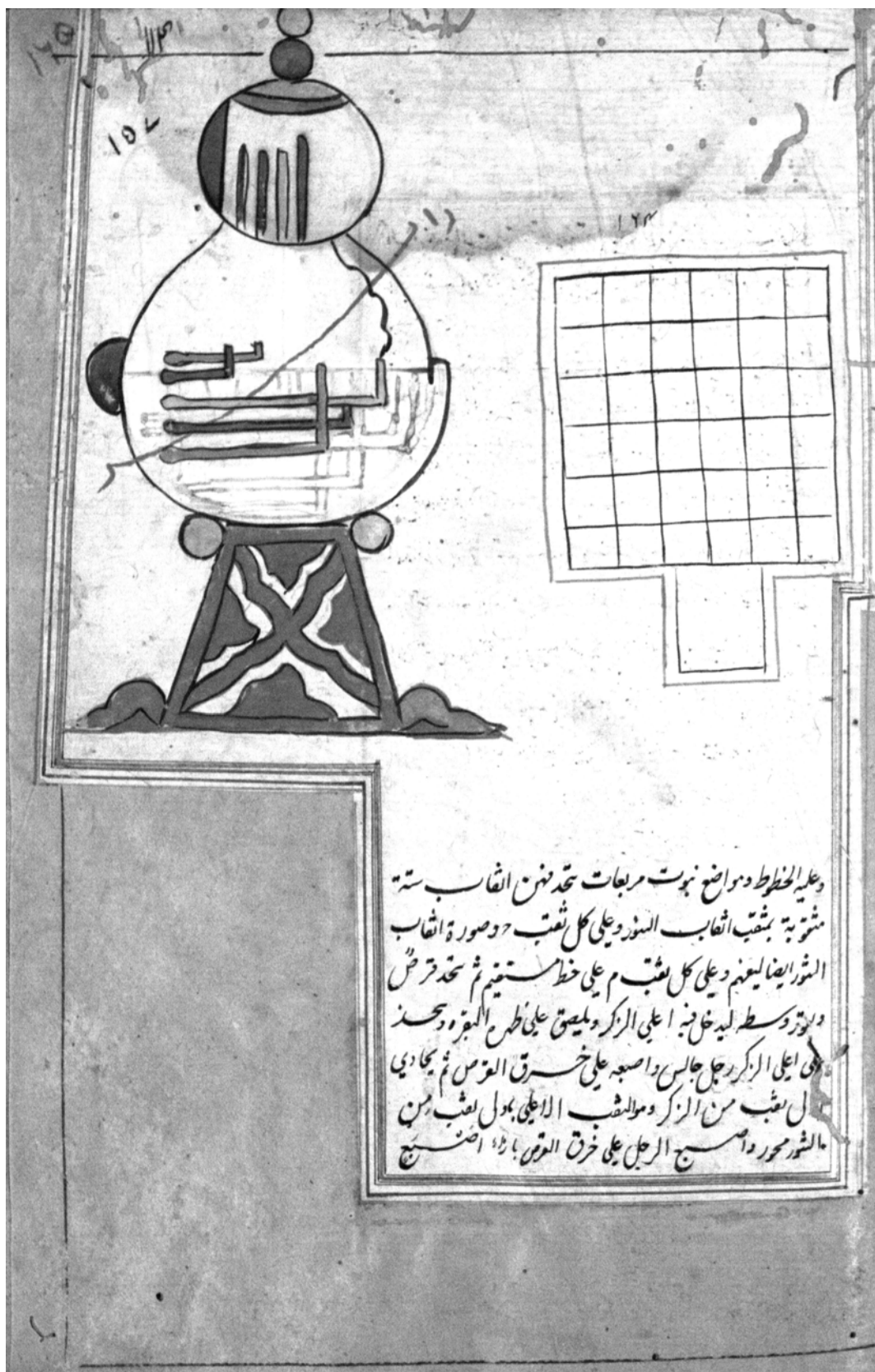
على ما في الجهر

وهن

صوب

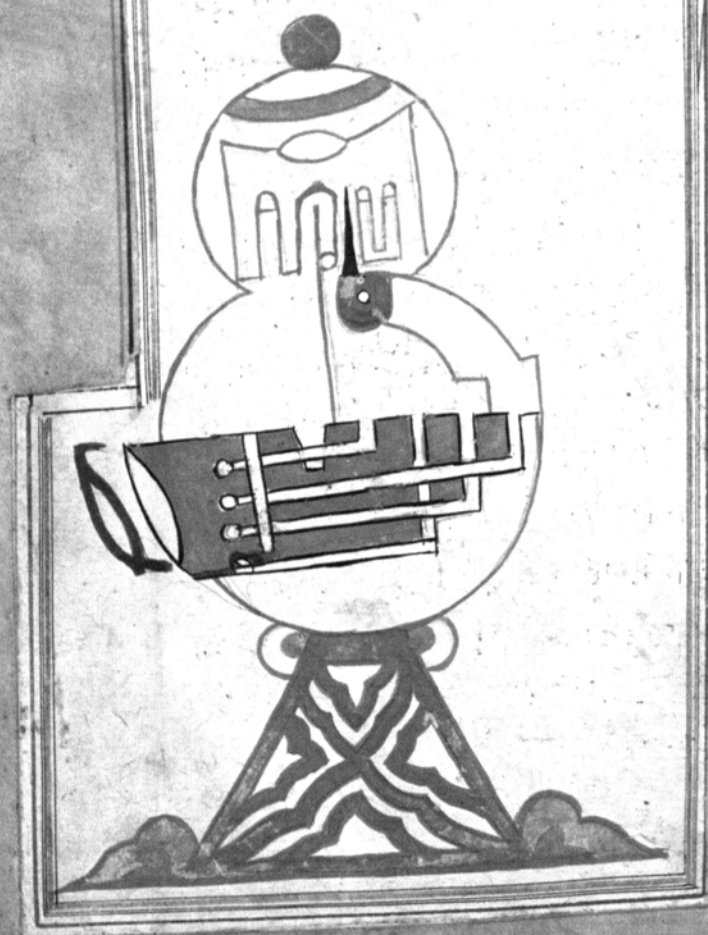
الذكر

م



الرجل علامة خسر القصر عن يسار القصر وكتب عندنا ويكاوي
 الثقب الثالث بالثقب الثالث ويعلم بأزاء اصبع علامة
 وكتب عندنا اصفر ويكاوي موزر ويكاوي الثقب الرابع ويعلم
 بأزاء الاصبع علامة وكتب عندنا اصفر ويكاوي الثقب الخامس
 بالثقب الخامس ويعلم بالاصبع علامة وكتب عندنا
 اصفر ويكاوي الثقب السادس بالثقب السادس ويعلم بأزاء
 الاصبع علامة وكتب عندنا احمر وعذا تمام ذلك محور المصق مخفر
 البقرة في الخرق المتحد عند اسفل الباطنة ثم يرفع اسفل الباطنة الى
 فوق وهو موزر وقد علم مكان اسفل كل بيت من البيوت الخمسة فثبت
 اسفل بيت الركائني ويوصل من هذا الثقب والثقب الثاني من
 موزر البقرة بانبوب ويحكم الصاق طرفيه ثم يثقب اسفل بيت
 الموزر ويوصل من هذا الثقب والثقب الثالث من موزر البقرة
 بانبوب ويحكم الصاقهما في الطرفين ويثقب اسفل بيت الاصفر
 ويوصل بين وبين الثقب الرابع من موزر البقرة بانبوب
 ويحكم الصاق طرفه ويثقب اسفل بيت الماء ايضا ويوصل بين وبين
 الثقب الخامس من موزر البقرة بانبوب ويحكم الصاق طرفه ويثقب
 اسفل بيت الاحمر ويوصل بين وبين الثقب السادس من موزر
 البقرة بانبوب ويحكم الصاق طرفيه ويثقب اسفل
 الباطنة الى مكانه ويلصق عليه الكعب ويجوز العطاء والكعب والبركة
 ويطلى الجميع بمن السندروس وامل صورة الباطنة
 داخلها موزر بيت الشراب الرجايني وبنى اعلاه جوف في بيتها

وصورة الجبل عطار بيت المروءة والنوب عطار بيت الاصغر وشعب
 عطار بيت الاحمر والنوب عطار بيت الما والنوب من اعلى
 كل بيت الى شعب من الغاب البنال ومن صورة ما



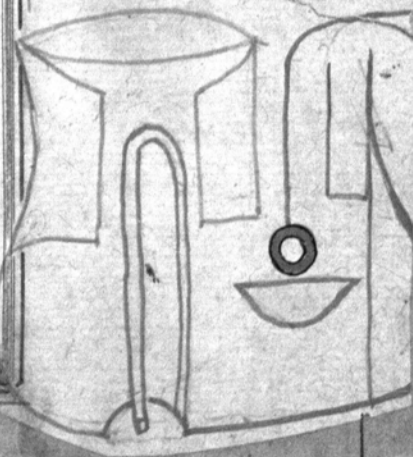
فمن الواضح الجلي ان معنى سد البز أل و رفع النصف الالاعلى من الكرة
 وعلبه لاذ صلب في النصف الالاعلى وعلبه ق ملوا برين من الشرا
 الرىكاني لانه منخفض وعلبه رفانه يقع على اعطيه البيوت الخمسة
 ويجري في الثقب عطار البيت الرىكاني لانه منخفض وعلبه
 فيتملي ويرتفع الجوزة ويند الثقب بالدرسم ثم يصب ملوا برين
 من الشراب المورد فيجتمع على اعطيه البيوت وترفع حتى يبلغ
 راس انبوب و سوا فطر الالاعلى فيجري فيه الشراب الى البيت
 المورد ويرتفع الجوزة ويند الثقب ثم يصب ملوا برين شراب
 اصفر فيجتمع فوق اعطيه البيوت ويرتفع حتى يبلغ راس انبوب ط
 و سوا فطر من انبوب فيجري فيه الشراب الى البيت الاصفر
 فيتملي ويرتفع الجوزة ويند الثقب ثم يصب ملوا برين من الشراب
 الاحمر فيجتمع فوق اعطيه البيوت حتى يبلغ حده ثقب فيجري فيه
 الشراب الى البيت الاحمر ويستوعب جميع ما كان معنى في النصف
 الكرة وقد ارتفعت الجوزة واند الثقب ثم يصب ملوا ربعة اباريق
 من الماء فيجتمع الماء فوق اعطيه البيوت حتى يبلغ راس انبوب
 ويجري فيه الماء فيتملي ثم يعاد نصف الكرة الى مكانها ويستوعب
 اراد السائق ان ياخذ شرا بيا و كانا فانه يدبر اصبع الرجل الجالس
 على ظهر القبرة وعلها انه الى علامه الرىكاني فان الشراب يجري
 في انبوب و معنى اراد ما الى علامه المورد فانه يجري في
 انبوب و معنى اراد ما الى علامه الاصفر فانه يجري في
 و معنى اراد ما الى علامه الاحمر فانه يجري في انبوب و معنى

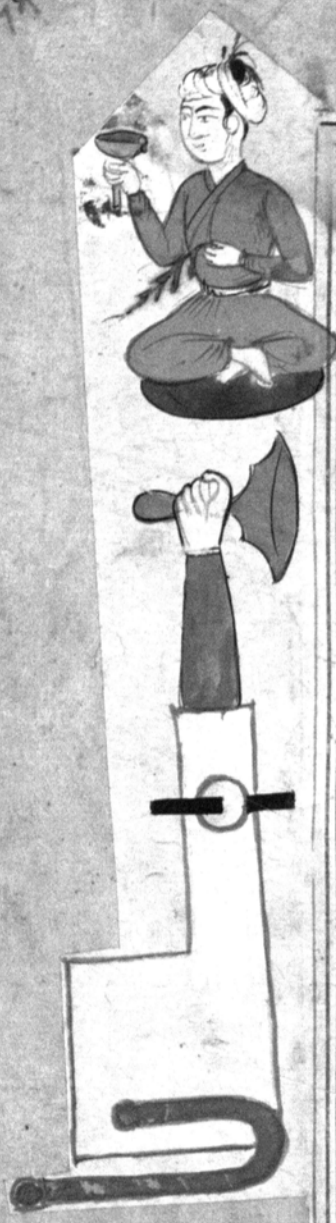
ارادوا الى طاعة الملاء فانه يحسري في انبوب وميتي ارادوا الى
 الطاعة الثانية للملاء فانه يحسري في انبوب ودقه بلبيت
 كيف ستخرج موزجا وذلك ما اردت ايضا حذيلوا وصف
 ما صنعت وموصون نديم لشرب سور الملك الشغل الشان من
 من النوع الثاني وموصون رجل نديم لشرب سور الملك ومو
 ما بقي في اسفل من الشراب وتقسيم الى فضيلين **الفصل الاول**
 في صفة ظاه الصول ومنايا ومو رجل متحد من نحاس موف
 جاس على ركبته ديني بن اليمين كاسيس ومو قابضة بكفه واضاء
 على كعب الكاسيس ديني من ديني يد اليسرى يلوئسره ومو
 قابض على سياهما ومن عادة الملوك في هذا العصر انهم يمت
 شر بواثرها في بعض الاداني القوا في الانا بقية
 يشربها ميتي جمعت نديم مرتب لذلك وهذا النديم يوضع بين
 يدي صاحب الجاكيس وميتي شرب قد حاذق اخذ الباني صب
 ما بقي في كاسيس النديم والفضل عنه وبعد الفضالة مرفوع
 الكاس حتى يضع حافة الكاسيس من سفينة سنية ثم يخط من
 الكاس عن فم مخدم شرب مرارا دين اليسرى ممتحركة
 حركة يعلم بها صاحب حتى يتهيأ في من الى مكان معلوم نقل
 صاحب المجلس لمن يريد ان يشرب منه ومن لا يعلمون بحال النديم
 فلان هذا النديم الكيك فانه شرب خرد كان مضغ
 ربتيك واشرب واسق فيا خن من غير مخالفة وتصنف
 على ركبته ويشرب وليقية فيما سم شرب قد جين اولما ثا لا

و قد نزل عليه ما شرب من اولى الجلس فبين انوا به و هو يري
الشراب تحت و يحسن ذلك في بعض الاوقات و الا ان كان
من علم ان النديم يريد ان يزل ما شرب امر من كماله ليله
خارج المجلس و يستقيه قد جئت اولئك لنزل ما شرب من تحت
و يعين الى المجلس و هذه الصورة



الفصل الثاني في كيفية عمل صورة النديم من النحاس
المولف صورة شخص جثه بن خمسة سنين جاث على ركبته و هذه
صورة وكل صورة ياتي في قفص و منها يعل بعرجين و منها
ما يعل رجلان و هذا الرجل لا يمين له قدم و اما القفص كما يستر
رجليه ثم يقطع القفص قطعتين قطعة من حضرة ليله اسفل
و قطعة من فوق و تحده على النصف الى اسفل صنيعة فقام جاث
لفضل بن اصول فخذ به من عجزه كما الحوض ثم تحده على الحوض عظام





مسحح وموضحة مستطيلة الى اليمن والشمال وتقسيم طولها بنصفين وثقب
 في النصف الايمن في وسط ثقب يدخل فيه الابهام وتحدد
 الثقب ثم واسع البلبل الشفة الثقب وطولها ثلث طول الاصح ثم ثقب
 في النصف الآخر وسط ثقب ويقام عليه انبوب طولها اصبع
 ثم تحذو به مسطح العظام متوسط وعلى سطحها رز في نها طرف
 خط ثم تحذف ثقب دقيق احد طرفيه اطول من الآخر وتثبت في
 ارض الحوض ثقب بسامة ثقب البلبل من القيع ومقام الطرف
 الطرف الطويل من الثقب على هذا الثقب والمصق والطرف
 الآخر يكاد يكس ارض الحوض حيزه يوضع العوامة في الحوض
 ويدخل طرف خيطها في ثقب الصفيحة التي والانبوب عليه منقب
 ويوضع الصفيحة على الحوض وقد دخلت حنة الثقب في بلبله القيع
 الى حوضه البلبله والمصق محيط الصفيحة بحيط الحوض هو من
 صورة القطعة السفلى وعليها او الجباب وعليه وصفيحة العظام
 وعليها وعلية انبوب وعليه والقيع عليه والمقاب وحية
 في بلبله القيع وعليه والعوامة وعلية رز في رزتها ومرفق
 في انبوب وعليه وقد بين انه من صب في القيع ماء طارة نزل
 الى الحوض فترفع العوامة ويحى عارضة في الماء الى سطح ثقبها
 حتى ياكس سطح الماء العظام ولم يبلغ الماء حية الثقب ولو
 صب في القيع شي يسير من الماء لارتفع على حية الثقب وخرج منه
 في طرفه من ثقب ارض الحوض جميع الماء وحينئذ تحذف راس مقدر
 على عظم الصوان معتم او من زبدان وثقب انش رتبة عرض

ويدخل في الثقب محور متحرك ويمصق طرفاه على رزق القميص ويمصق
 في أسفل الرقبة طرف شطبة طولها طول الأصبع وبني طرفه
 الآخر ثقله غير متحركة فالرأس حسب متحرك يكاد يرتفع إلى
 قدامه ووراءه ثم تحديدي يمين مقدرة وفيها كابس من الشبه الوضعة
 اخف ما يمكن وعلى الكابس عظام مسطح واسع الخردوم والأصابع
 قابضة على كعبه وبني الكعب ثقب ينفذ إلى تجويف الزند
 والساعة إلى المرفق والعضد ثم يحد تحت العضد حتى تسع شبرين
 درهما من الماء ثم يحد مقب طرفه يكاد يماس أرض المحرور
 الآخر نازل عن أسفل خارج الحق وداخل جنبه على حافة الحق
 ويمصق بحاله ويعطى الحق بغطاء ويمصق عليه وثقب في وسط
 العظام ويشد طرف العضد ما خلا مدخل الماء إلى الحق
 ويحد في مرفق اليد محور يتحرك عليه اليد صاعداً ونازلاً في كم
 القميص وهو كم مقعر ومن صورة اليد وعليها آ والكاس
 عليها والمحرك على طرفيه والحق وعليه والمقلب عليه وقد
 تبين انه متى صب في الكابس ماء وفقاً لما يجري من كعبه
 ثقب دقيق يوصل إلى اليد ويسمى بمبولة ويختص في الحق في
 منبه ما فيقل الحق على اليد والكابس فيرفع اليد والكاس
 وترفع الماء على جنبه المقلب على اليد وهو مقب دقيق فخري
 ما فيه في زمان ما حتى يخرج نصف الماء ويحت الحق فيرفع حتى
 الماء لا يقطع بارتفاع الحق بل يخرج عن انضامه وحند
 في كم القميص ويمصق طرفه المحرور بالكم دراس

هذا الثقب
 في الرقبة
 من الشبه
 الوضعة

الكرم و اسع و يضيئ عت المحور ليجرك الب و لا يزي المحور ولا
 يستصت ذلك فاني علمت و اخفيت طريق المحور و لم يمنع
 صفة الحركة و لكن الطرف الايمن من المحور ارفع من الايسر
 و الكايس في اليد و راسه مائل الى اليمين و عند ارتفاعه
 الى فم الرجل يستقيم وضعه لانه يرتفع مخفقا و عند العمل
 يشاهد ذلك ثم يجد اليد اليسرى و هي قائمة على ساق
 نيلوفن و في مرتبتها ثقت فيه محور حرك عليه الى فوق و اسفل في
 كم القيص و في العضد رن و بعد تحرير اليدين و وضعها في كم
 القيص تجدد تحت الكتف اليسرى كم في بيت لمصق مائل للكتف
 ثم كمره احزني في محور معارض تحت مسقط حجر ثقب المرفق من اليد
 اليسرى و قد رن طرف الخط العواء و لوى على كبرة الكتف
 و تدلى تحت الكبرة التي يحاوي العضد يشد في رزوه طرف العضد
 و يعاد القطعة العليا من الرجل على السخلى و وصلان و لكن العواء
 في ارض الخوض و قد ارتفع خط رزها اسفل فوق كبرة الكتف
 و تدلى الى تحت كم يحاوي العضد و داني رزوه العضد و العواء
 انزل من اليد و اليد سيئد مبهوطة و طرف ساق نيلوفن مرتفع
 عن خذ الرجل و متى صب في الخوض ماء و ارتفعت العواء سوتا
 فان اليد تنزل بالنيكوسه سوتا و متى ما كسر سطح العواء عطا
 الخوض فان طرف ساق النيلوفن يكاد يمس اصل خذ
 الرجل معلما متى زيد على الماء الكاين في الخوض يسيرة
 من الماء ارا ترفع سيرة القبع على جنبه القلب و خرج جميع الماء من

وما يصب منه على القبة

القلب لبرعة واما الحق من عضد البني فانه مرتفع عن المقع لا عي صورة
اسفل الرجل واعلاه ليعنهم فمن الواضح الجلي انه يصب في الكأس
وعليه كثراب فانه يكاد يمشي ويحرس من اسفل في ساعد الذم عليه
الى الحق في عضد وعليه زفانه ينقل فيسندل ويرتفع الشراب
على خيمة القلب وعلى طرفه طوقا يرتفع ككأس الى ان صارت
حافة من شفتي الذم وتنفذ راسه الى ودايه قليلا بالكأس
ثم يصب الشراب من طرف مقبض الى قعره ويخرج في حوض
ب ثم تحت حتى زوفية من الشراب لبقية يخرج من المقبض فيرتفع
ويخط اليد والكأس وعند غارفة حافة الكأس شفة الذم
يعود راسه الى قدام لبرعة ويخدم به مرارا ويستقر داما من
اليسريه وعليها ساد فانه يخط كلما ارتفع الشراب في
حوض ب ويرفع العوامة وعليها ح والخط المقبل بها وهو ملو
على كمن تحت كفت الذم وعليها ثم ملو تحت كبرة
اخرى وعليها ويبي تحت طرف مرتفع اليد ويرفع الى فوق
ويقل ثقب صه واليونق مخط باليد وعليها ي حتى يكاد
واسفل سادها كاس في الذم ولا يزال كذلك حتى يرتفع
الشراب في حوض ب الى ان يفارق جنة مقبض الحوض وعليه
ان تحين بهد لوزيد على ما شرب الذم
لا يرتفع الشراب على جنة المقبض وحسن
اسفل الذم وعليه في حتى لا يبي في حوض ب شبي من الشراب
وذلك ما اردت ايضا ح حلا واصف غلاما صفة يعني الملك

الشكل السابع من النوع الثاني وهو غلام قائم في رقع
سمكة وقدح يسبق منها الملك ويسمى الى فضول ثلثة الفضل الذي
في نصفه غلام صوره الثاني ومغنا وهو غلام كائز عشرة مسنين قائم
على قدميه ويكسوه فرجة مصفرة وتحتها قبا وعلى راسه طعنة ووقتي
يرتفع اليه قدح من الزجاج واصابعه مستديرة حول اسفل القدح
ليرفع عن يمينه ويوضع فيها وعصه مخطوطة عن مبطوطة وكفه
والقدح مرتفعان ايسره فوق يساره ويمينه اليسرى يسار
فيها الوضوء على ارفع من القدح وفي كفه سمكة من فضة راسها
مرتفع عن القدح نحو اربع اصابع ودينها مخطوطة وهو قائم ايسره
جانب الملك حتى يمضي من الزمان نحو من ثمن ساعة فيقبل راسه
السمكة حتى تقارب القدح وينصب من فيها شراب مروق ايسره
القدح حتى يكاد يستحيل ثم يرفع راسها ويخطو بها الغلام
بالقدح عن ما كانت عليه وكذلك في كل مرة يمضي كالاولى
الي ان يمضي المجلس فيزفع الفضل الثاني
في كيفية عمل الصورة تحذ من النحاس المولف
كصوره غلام له من العمر نحو من عشرين سنين قائم على قدميه
وعلم ان يرفق اصغره طولها اربعة اشبار وعرضها ثلثه اشبار
ويطقت راسها وتلمان ليصير كشبا ويديم كذيل العنصر
على لاسبه والي حد وسطه ويوسع الذيل بالطريق يسره ولا يكون
مستديرا بل مسطوا وذلك غير غائب ثم يحذفون هذا الشنبه
شبرا اخره ويطرق ليصير ليطحن غلام وصدن ويحذفون كهيئة



الغلام الذي يسبق الملك
في رقع السمكة
وهو غلام كائز
عشرة مسنين
قائم على قدميه
ويكسوه فرجة
مصفرة وتحتها
قبا وعلى راسه
طعنة ووقتي
يرتفع اليه قدح
من الزجاج واصابعه
مستديرة حول
اسفل القدح ليرفع
عن يمينه ويوضع
فيها وعصه مخطوطة
عن مبطوطة وكفه
والقدح مرتفعان
ايسره فوق يساره
ويمينه اليسرى يسار
فيها الوضوء على
ارفع من القدح وفي
كفه سمكة من فضة
راسها مرتفع عن
القدح نحو اربع
اصابع ودينها
مخطوطة وهو قائم
ايسره جانب الملك
حتى يمضي من
الزمان نحو من
ثمن ساعة فيقبل
راسه السمكة حتى
تقارب القدح
وينصب من فيها
شراب مروق ايسره
القدح حتى يكاد
يستحيل ثم يرفع
راسها ويخطو بها
الغلام بالقدح
عن ما كانت عليه
وكذلك في كل
مرة يمضي كالاولى
الي ان يمضي
المجلس فيزفع
الفضل الثاني
في كيفية عمل
الصورة تحذ من
النحاس المولف
كصوره غلام
له من العمر نحو
من عشرين سنين
قائم على قدميه
وعلم ان يرفق
اصغره طولها
اربعة اشبار
وعرضها ثلثه
اشبار ويطقت
راسها وتلمان
ليصير كشبا
ويديم كذيل
العنصر على
لاسبه والي حد
وسطه ويوسع
الذيل بالطريق
يسره ولا يكون
مستديرا بل
مسطوا وذلك
غير غائب ثم
يحذفون هذا
الشنبيه
شبرا اخره
ويطرق ليصير
ليطحن غلام
وصدن ويحذفون
كهيئة

الكفين ثم تجلس رأسك في موضعك ثم احذر من أن يمشي في موضعك
ويطرق ويخرج الرقبته من الزاوية ويصغر كصورة الوجه والجفن وشبهه
دائرا بالرأس فأن عجز الصانع عن تصوير الوجه بالمطرق فليكن
مواضعه بالخاص كالالف وكنه ودرص داخل الرأس والرقبة
وداخل الكفين والصدر والصفحة يقطع بها أسفل الصدر ليصير الصدر
والكتفان والرأس خزانة للتراب ويلصق الرأس على الجنب
محكما ثم تحذفه ويهتدم سنة داخل الذيل وأربعة من طرفه
بأربع أصابع مصنوعة ولا يلصق ويحد على الصفحة رجلان كل رجل
من حد الركبة والساق والقدم ونحوه يعمل أنبوب بشبه
الساق والركبة ويحد للقدم أنبوب احذر من أن يمشي
من الآخر ويهتدم ليصير القدم ويحد على رأسها كهيئة رأس
خنف وعلى موضعها كوحز الحنف ويقي صفت هذه الرجل يظن
أنها خنف وكذلك يعمل الرجل الأسير ويلصق كل رجل
من حول الركبة بالصفحة ويفرق بينهما أكثر من العادة ولا يمشي
الصانع من ميل العظام إلى جهة من الجهات وأني غلته ووطأته
أسفل القدمين على الأرض خشية من الميل وعند قيامه ولم يعل
الشيء يمشي ويلقي الصفحة أو يميلها رجلان إلى جن الصاها ويحد
من النخيل رأس العظام ذواية وصدغان ويحد للقدم مكان
معتزان في موضع المرافق ويخرق داخل كل كم أسل السطن
وتدلف على هذه الصورة ليسهل على الصانع واستغنى عن
ذلك عن شرحه في أشكال ما في قوله الفصل الثالث



الى خارج الرز و موكم القفا ثم يدخل الرز المدخل على السمكة في كم
 القفا سمكة و منه دخل طرف الانبوب الدقيق الى داخل
 السمكة و تحدى على طرف الانبوب شظية منتصبة متقوية البراس
 و في ثقبها محور ماص من سمكة السمكة و طرفاه ماصقان بحبس السمكة
 و هي تحرك على محور عود الميزان و الشظية ملصقة بالانبوب
 الدقيق و من يخرج الشراب الى السمكة و من الشظية يتوهم مقام
 الميزان و من ذلك الكفة القابضة على السمكة تحرك مع السمكة في كم القفا
 و السمكة ما يلية اي ل ذنبها و يمتد خرج من حوض الكفة الى الانبوب
 الدقيق و هو في تحريك اليد شراب فانه يفيض من طرف
 الى نصف السمكة و يفتح قليل قليل في الصدر السمكة لانه مفر الى
 اسفل فتقل راسها و يزل حتى يقارب القرح و يفيض الشراب
 الى القرح و هو ايضا في السمكة حتى يكاد القرح يستلج و يحبس
 راس السمكة و يرتفع موثما و اليد سليمة ما كانا عليه فحينئذ ملصقة الصفة
 التي عليها رجل العلام من داخل الذيل و يقام العلام و يتشرب
 بالاصبع و يتشرب العزجية فوق القفا و يحبس على راسه سرشون
 و ان اختبر له بعد ذلك ينقص رقيق اي لون كان فليفسر فان
 الرقيق للينغ يد من الحركة و امثل صوت العلام و اني باطنه
 ليفهم منه جليا و على من البيني و القرح لا و على محور في مرفقها
 و على المشالة في عضده و على خزانة الشراب و يث
 بعض صدره و كل رقبته و راسه و على حوض الكفة
 صدر و على القنطرة و على انبوب الدقيق ملصقة بحبس

الكفة ويزيد إلى تحويل السمكة ط وعلى طرفه شطبة في طرفها
تحت محور عليم من الواضح الخواصة التي منى من السركوش
عن السركوش العظام وصب في راس شراب مروق مما يشرب
الملك والخزانة كما تقدم وجميع ما يقع فيه الشراب مريض
واعتد السركوش إلى راس فان الشراب يقطر من اسفل
الخزانة إلى الكفة حتى يتبلى ويملأ بغير ما فيها من
الشراب إلى جوف الكفة ويحري في الانبوب الدقيق
إلى صدر السمكة فينقل ويميل حتى ينزل راسها وتغارب
القدح ويصب الشراب من فيها انضاباً رقيقاً إلى القدح
حتى يكاد يميل فينقل ويخط من كانه نازل

القدح فناخذ الملك القدح

وليسر به

ويعيه

إلى من وقع

ارتفعت إلى ما كانت عليه

وكذلك حتى يعني الشراب من الخزانة
وقد تنوض المايس ذذلك ما ردت ايضا حم عليها وجهت
ما صنعت وهو رجل في يد يد قدح وقرابة

يصب من القدر إلى

القدح شراباً

ويشرب

م



الشكل الثاني من النوع الثاني وهو رجل في يده قبح
دراية من العزبة لسياسة القبح شرابا كوشيرة وتقيم الى مضيقين
يصب

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الفصل الثاني في صفة طاهر الصلوة ومعناها وهو غلام
حدث قايماً بين اليدين كالمس من فضة وهو قايض على كعب الكايس
في يمين اليسرى فتراباً مصبوغاً الراس تسامت راس العتج
وفي كل ثمن ساعة يصب من القراية إلى الكايس شراب ويرفع بين
اليدين في الكايس ثم ينادون الكايس فاه ويستقرين على ما كانت
عليه والقراية كالمس لايمن صعو الكايس ونزوله وانما يصعد بالقراب
منها وقد تقدم كيفية عمل الصلوة في الشكل الذي قبل هذا والاحاطة
إلى شرحه ما هنا وما كيفية عمل من التي فيها الكايس فان الكايس
مغطى الراس بغطا مسطح كشيء اطروم وفي كعب الكايس
ثقب بكعب الرجل إلى زحف وسب على وعرض إلى حق تحت
عضد مقبل بحيث يجتمع فيه الشراب المصب إلى الكايس واليد
محوكة على محورين مرفعتا وفي الحق مقبل متى اجتمع الشراب
فيه ارتفع على حينه المقلب وقد نزل الحق فنزل ويرتفع اليد بالكايس
إلى ثم الرجل والشراب يخرج من المقلب ويصب إلى حوض
في بطن الرجل فيجمع فيه الشراب وعند رفع الرجل من المجلس
هراق الشراب من كمالاين وقد تبين على هذا اليد في شكل اليد الموضحة
من هنا **الفصل الثاني** في كيفية عمل اليد اليسرى
وفيها القراية وعلى الحزانة للشراب والكفة وليعظم أن يدي هذا الرجل
أرفع من يدي السابق ولا يمكن عمل خزانة الشراب من أسفل صدر
هذا الرجل من الثلث الأعلى من صدر إلى رقبته ورأسه وثبته
بجنت سر كويس ومصل محكم في راس القبة خرق يصيب منه

وانما يخرج من الشراب
منه هذا الرجل

الشراب إلى الخزانة وارصها صفة وتحت الصفة حوض الكفة بصر
 الجنب عرض اصبع والكفة مسطحة بغيره الجنب تسع عشر من درهما من
 الشراب ويصب في ارض الخزانة ثقب لقطر من الشراب إلى الكفة
 ثم تحذف جنب حوض الكفة الأنبوب يستد وينطفئ في مرفق الرجل
 ويخرج طرقة بين كم القبا ثم تحذف رتبة مرفق وتقطع أسفل
 رقبتهما بصفحة كلما يدخل إلى بطن القزاة شراب وتحد على
 رقبتهما يد قابضة عليها شراب وشي من الزند مجوف ومعدلية
 رتبة القزاة ويدخل الزند في الكم وطرف الأنبوب بين
 رتبة القزاة ويصق بحاله ولا حركة لها ثم يحسن من الصورة حسب
 الطائفة بالاسباب والنقوش ويؤخذ كلب ويحمل على راسه
 فوق القبة سر كوش ويمكن ان يلبس قميصا رقيقا لا يمنع من البرق من
 الحركة واملح صول هذا الرجل على الكس ويدرج
 عليه وعلى تحول في مرفقه ودو على عضده ولحقه وعلى
 متقلب الحق وعلى خزانة الشراب ودو على حوض الكفة وعلى أنبوب
 دقيق متصل بجنب حوض الكفة ويرس في اليد اليسرى إلى عنق
 القزاة يمتد من الواضخ الجلي انه يمتد رغب السر كوش عن راسه
 ومن في الخزانة شراب حتى يملأ إلى أعلى القبة ثم يوضع
 السر كوش على راسه واحضر إلى طرف المجلس فانه بعد نحو ثلث ساعة
 ينصب من الكأس البقية شراب إلى الكأس نحو من عشرين درهما من
 من الكأس حتى يصفى حافة الكأس بين شفيرة وبعثي بحالها سبعة ما
 ثم يفارق الكأس فاه ويخط من إلى ما كانت عليه اولاً وكذا لك

ط ود على القزاة

وعند روضه من الجبلين
الرجل الي يمينه
لنوع النخيل

لم يبق كل شئ ساعده و الشراب يمتنع في حوض و الجوز من موطنه
فان في بطنه من الشراب من كنه و ما ردت ايضا حبه طينا و اصفت
ما صفة و هو سرير عليه شيخان قنا دمان الشكل ليلين
و هو سرير عليه شيخان في يدي كل واحد منها قرح و منبجه
يصب في قرح صاحب من قينه شرابا فشر به و شمس الي الفضل
الفضل الاول في صفة ظاهر الصورة و معنا و هو سرير
مربع مستطيل محيطه درارين محسوم و علو قوائمه نحو من اصابع و عليه
رجلان شيخان و سماءا بلان و في بين كل واحد منهما كاس
و في شماله قينه و الكف و الا اصابع قابضه علي عنقها و راسها
مصبوب الي كاس صاحب و علي اركان السرير اربع اباطين ارتفاع
كل اسطوانة نحو من شبر و علي القصر قبة لطيفة و بيتي وضع
هذا السرير و هو علي ما وصفت في مجلس الشراب و معنى من الزمان
من ساعده فان احد الشيخين يصب من قينه في كاس صاحب
شرابا فيشر به صاحب و يجزم برأسه مرارا و كذا كذا حتى يفرغ
المجلس و الكف علي السرير و الشيخين و الا باطين و القصر
تخذ سرير ارض من نخاس و قوائمه من صفر مصبوب طول كل
قائمه نحو من اربع اصابع ما خلا قدمها و راسها و كخطا باذان
القوائم صناع بالقرن من شبه رن ظهر السرير و يطلى
علي الصنابع بالقرن من اسافل القوائم صيغته ليصير السرير
خزانة و هن الصفة ارض الخزانة ثم تجذ علي محيط اسفل
السرير شرفات مخزات مصفات ثم تجذ علي ارض السرير

و لصفه دوني الكاطين
مضار رفاعه نحو من شبر
و في بطنه من الشراب
نفسا فان الشيخ الآخر يصب في
كاس صاحب قينه و الا باطين
و يجزم برأسه

و الصفيحة التي في ارض السرير
اعلي الخزانة

وعلما بكانه الزج ايسا حين مخوقات متخذات من شبه طول
 كل اسطوانة نحو من شبر ونصف ثم تتخذ يسط على الالة فليكن
 فصر من شبه طول المربع على هيئة السبرير وارفعاه نحو
 من شبر وعلى وسط القصر في اعلاه قبة صغيرة يقدر عرض القصر
 ويعل يسط على محيط اعلى القصر ثقات مخزات وتعل على جانبي
 القبة يسط على من سطح القصر لان السبرير في وسط سطح ثم
 يتخذ من الخشب المولع ثقات باللسان مربعان على طول
 السبرير متقابلان وبهما يمان ويني يد كل واحد منهما ويبي اليد
 اليمنى كما يرس من فضة عليها عطار كشيرة الخزوم ويني صب
 فيه يجبري من كسبه الى تجويف يد الى حق فيه
 متلب يقدم وصفة واليد اليسرى قابضة على عنق قبة مقطوع
 اسفل عفتها بصفحة يمن سندان الماء الى بطن القسنية
 ويني عنق القسنية ثقب فيه طرف انبوب يتخذ في
 كف الشيخ وساعده ومرت يخطف

ويحذر الى بطنة يخطف

تحت ذليلة يخطف

في لاطة

الي

عن يد الشيخ

ويصقب فيها الى اعلاها

وهن صورته

إلى قنينة - أحد الشخين وقارة ه
عرضه

القصص ١٢٤ في كيفية عمل خزانه المار ومجره تارة
إلى قنينة الشخ الآخر - تحذف حوض من كحاشيس ارتفاع حوضه
منضومان وحسب ما يلائم أرض القصر ونظام على أرض الحوض صفيحة
يشطع الحوض بنصفين ثم يتخذ في كل حوض كفة قدمت صفتها
تس من الماء عشرين درهما ولكن حوض كل كفة إلى جهة الصفيحة
القاطعة للحوض حوضين ويتخذ على منصف أعلى الصفيحة سطحان
منتصان طرف كل شطية ملصق بالصفيحة وطرفها الآخر مرتفع
عن الصفيحة عرض الأبهام وفيه ثقب ليدور في الثقبين مجرى
ذلك وهن الشطيتين فوجه عرض الأبهام ثم يتخذ قطعة ميزاب
طوله أصبع اخف ما يمكن وعلى ظهره من نصف عرضها محور ويوضع
طرف المحور في ثقب الشطيتين تحركا فيهما بسهولة والميزاب حينئذ
معارض على الصفيحة القاطعة - وطرفاه بساكنان موضع الكفتين
ومواضع من الكفتين واحد طرفه بالضرورة نازل شكلة يسيرا
على موضع إحدى الكفتين ويسير قطري الميزاب ما فاني يسير
إلى بن الكفة حتى يعلو ويسير في سها فان موضعها يرتفع
ويرتفع طرف الميزاب فيخرج إلى ما كانت عليه ويقطر الماء إلى الكفة
الأدنى وكذلك ما دام الماء يعطر إلى الميزاب فيمنه يتحرك خزانة
الماء ليرضع فوق حوض الكفتين ويلا القصر والقبه وفي راسها خزانة
يصب فيها الماء وفي أرضها ثقب يعطر في الميزاب من أنبوب
قصير كالماسيل المار على ظهر أسفل الخزانه ثم يثقب في كل حوض
من حوضي الكفتين ثقب ويتخذ على أنبوب يمر طرفه إلى طرف الأنبوب

وتنظر المنبع في الميزاب إلى الكفة الأخرى
وتنظر انكسار الماء في الميزاب فيرفع
الميزاب ويرتفع طرف الميزاب
والميزاب ه

المنصب في الاسطوانة ما يليحسب من ما ينصب في كل حوض الى طرف
 الانبوب المتصل بعنق قبة كل شجرة وامل صورة ذلك والسبب
 والشئين وعلى كاسهما وديهما او مراقبتهما تحركان على محورين
 وعليهما كوالخفين تحت عضديهما لاجابة الى تصويرهما وقد تقدم ذلك
 وقنين في اذنيهما وفي عنق كل قبة طرف انبوب لوطيل في اذنيهما
 منعطفان الى اسفل وتحركان من تحت وديهما الى الاسطوانتين
 اللتين عن يمينهما الى راس الاسطوانتين وعليهما الانبوبين
 بروس الانبوبين اللذين في الاسطوانتين وبجوف الكفتين والصفحة
 المقاطعة من الموضفين وعليهما شطيتين وعليهما ص والميزاب
 يتحرك على محور طرافه في ثقب الشطيتين وعليه يدا انبوب قصير
 ينظر منه الماء الى الميزاب من اسفل الخزانة وعليه دواخله
 وعليها سه من الواضحة الجلي انه يصب في الخزانة ما رحتي تبلي
 فانه ينظر من ارض خزانه الى ميزاب وبجري فيه الى الكفة ط
 وينصب في حوضها الى انبوب ز وينزل في انبوب الاسطوانة
 والى تحت ذيل الشجرة وترتفع في انبوب من الى رفعة فقط
 لان ما تفرغ من الكفة عشرون درهما والانبوب يستلجى نازلا
 وصاعدا بعشرين درهما ولا يجري الى عنق القبة شئ من
 الكفة الا دبله وقد مال طرف الميزاب الى الكفة الكسري والماء يجري
 اليها حتى يستلجى ويخرج ما فيها الى الانبوب الاسطوانة الاخرى
 فيستلجى الانبوب نازلا وصاعدا الى رفعة الشجرة الاخرى فقط
 مال الميزاب الى الكفة الاولى والماء يجري اليها حتى يستلجى ويخرج

وعليهما د وبتدان
 س في يديهما

وعليهما ز وجوف الكفتين
 والكفتين وعليهما ط

١٢٩
حيث يندفع الماء نحو بحري إلى غنى القنينة وإلى راسيها
ويضرب إلى الكايس ومقداره عشرون درهما ويحكي بحري
الكايس في اليد إلى الحق حتى يكاد يميت لي ويخط ويرفع اليد
والكايس حتى يصير حاذ الكايس بين شفتي الشيخ ويحكي بحاله سبعة
وقد يفرغ ما في الحية من طرف القلب إلى ارض السريير
ونزل ثقب إلى الحفرة وحي السريير وانحطت بين وفارت
الكايس ثقبه وكان قد رفع راسه إلى دراية فيعود الكايس
لبرعة ويخدم مرارا وقد كفه على الكايس في شغل اليدم كذلك
يحكي الماهر في الشيخ الأصغر ولا يزال يشربان

ساعة وتارة حتى ينفذ جميع

ما في الحفرة من الماء

وقد يفرغ

من الجلسن ثقب السريير

وراق الماء من ثقب في ارض السريير

عند احوال اركان وعند تمام ما وصفه تجرد السريير

والساطين والعصر والعتب ونقش الشجان على المقدم ويطلق بين

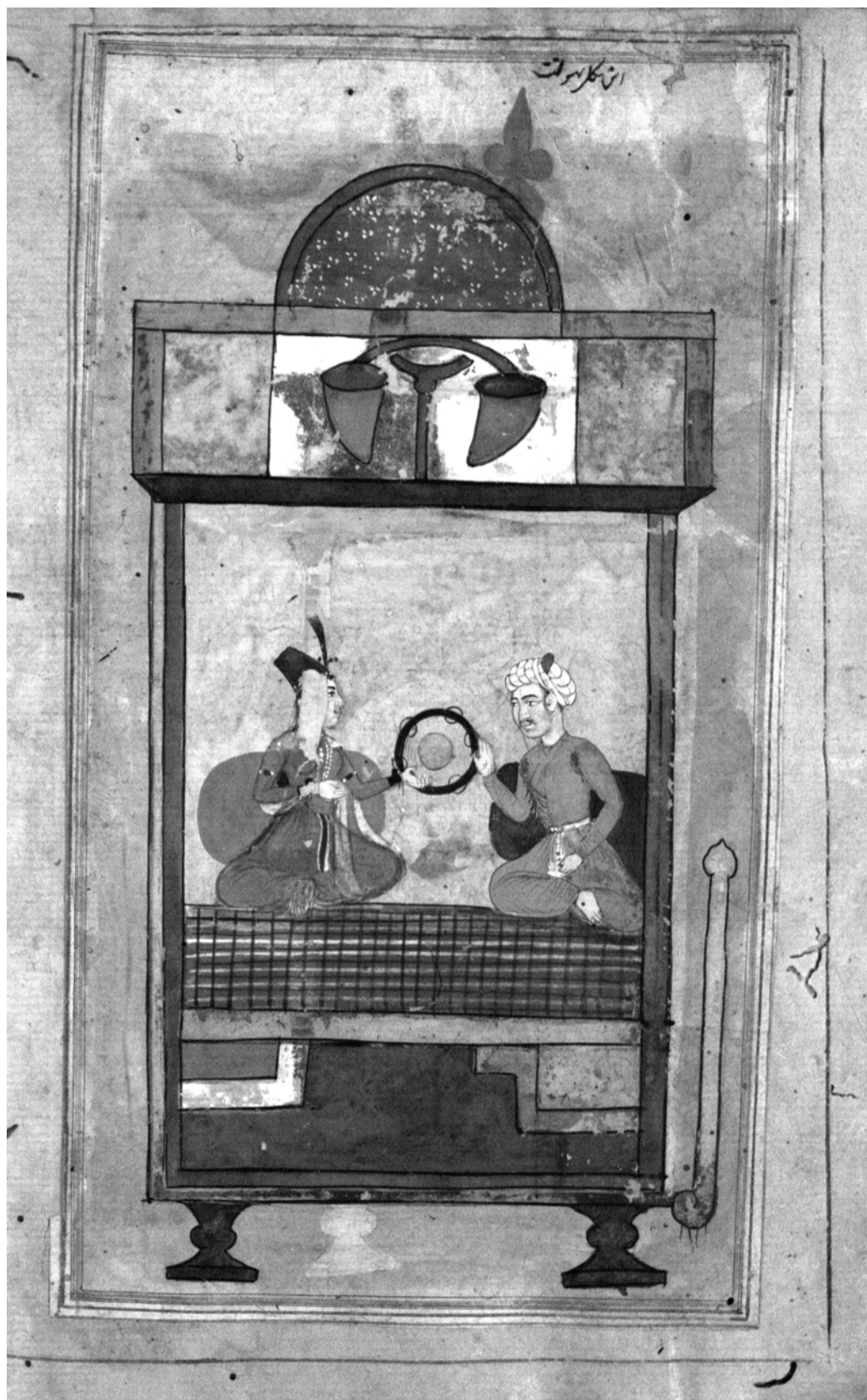
السندوك وجميع ما حرد ونقش ذلك ما اراد

ايضا حله جليا واصف باصغة

ويجاريه ريشية

وهذا

صورة



الشكل العاشر النوع الثاني دوي جارية يخرج من تحت كل

رزان ماروني يد القح شراب وشمس الي مصلين العضل
 في صفة نظام الصورة ومعناها دوي شراب من الخشب طوله نحو
 سبعة اشبار وعرضها شبران ونصف ولها باب على مصراعان منطقتان
 ولكن من الخزانة الى جانب مكد مجلس الشراب وهي لطيفة الصنعة
 مفرقة بالنوس وعند مضي ثمن ساعة يفتح المصراعان عن جارية
 قائمة في الباب بيد اليميني قدح من زجاج مملو من الشراب
 دوي يد الشمال منديل لطيف فياخذ الملك القدح ويشرب الملك
 ما فيه من الشراب ولبعد القدح الى يد اوان شارح فاما المنديل
 ثم انه ينطبق عليها المصراعان وعند مضي ثمن ساعة يفتح المصراعان
 ويخرج الجارية دوي القدح شراب فياخذ الملك القدح ويشرب
 ما فيه ولبعد القدح الى يد اوان يطبق المصراعان وكذا لك
 يجري الامر في كل ثمن ساعة والكفت عمل الخزانة والجارية تحضر
 من خشب لطيفة الصنعة مفرقة بالنوس ولها باب طوله
 اربعة اشبار ونصف وعرضه شبران ونصف ويكون ارتفاعه من الارض
 الخزانة بشبر وتحت له مصراعان من خشب يدوران على سيارتهما
 بالبرص كما تم تحت جارية من كانه مخرجون بالقرع المجوفة احف
 ما يمكن كبت عشر سنين قائمة على قدميهما ثم تحت لوج طوله
 وعرضه طول قدم الجارية ويتخذ في اركان اللوح اربع كمرات من
 صغر مصبوب يحوكن في محاور ماضية في خندق بين اركان
 اللوح عرضا ويمتد وضع هذا اللوح على ارض مستوية السطح على

وعليها إلى جهة من الجهات اليسرى و عرضها إلى جهة اليمين فانه يتحرك
على الكبريت إلى اليمين بسرعة حتى ينفذ ما في خمسين موضع رجلاه
الجارية على اللوح عرضا ويوثقان على اللوح ويمتد وضع اللوح وعليه
الجارية على الأرض المائلة وجهها إلى جهة اليمين يتحرك اللوح والحجارة
إلى جهة اليمين بسرعة مالم يمتد ما في وجهها ويجب ان يكون كل واحد من
الكبريت على ما أصف اما مسحتها محيط بها الاصح الكوسيطي والابهام
واما مسكها عند مركزها بعرض الابهام وامامها حروفها فمسك
شعيرة وبه صورة الكبرة على محورها ثم تحدي في روض الخزانة ميزانها
من نحاس مائلان من ظهر الخزانة إلى وجهها قليلا ويوثقان
وسمى رفعت الجارية على أرض الخزانة والكبريت في
الميزان من نحاس في الجارية يتحرك بسرعة إلى باب الخزانة ويثبت
العضد الثاني في كيفية على يد الجارية وحركتها فوالله
الشراب والكفة وحوضها تحذف الجارية من نحاس خفيفة ما أمكن
ويؤتي اليمين واصابعها وكفها كانها قابضة على قح من اقلع الشراب
وبعدا ومنفعتها محور يتحرك على اليمين فوق واسفل وطرفها
ثابتان في كفها في مرفقها فضله يمد كالعقب وينفذ طرفه
من ظهرها ويخرج مستطيل إلى فوق وبرز عن ظهرها نحو من
طول اصبع ويعطف طرفه إلى اسفل يسيرا وجنبه من الجار
إلى ظهر الخزانة حتى يدخل في يد ما في يده ممدودة ويدناها
إلى داخل الخزانة ويعارض درار الجارية تسود ومن حده يد
طرفها ثابتان في جنبتي الخزانة ليصير الزاوية المعطوف من

القصب المذموم من مرقى الجارية على هذا السنود مطر خوسه ويمنع
 الجارية عن الحركة الى باب الخزانة لان هذا الطرف المعطوف
 انقل من كفت الجارية مع القذح وسو فارغ ويمتد في القذح
 شراب معلوم فانه يثقل الى طرف القصب ويرتفع المعطوف
 عن السنود ويجري الجارية على الكبريت بسرعة ويفتح المصراعين
 بيد اليسرى وفيها المذيل ولا حركة لليد اليسرى وهي اطول
 من اليمينية ويمتد وقت المصراع الايسر باليد اليسرى الفتح المصراع
 الايمن او الالة منطبق على الايسر ولا يمس قذح الزنجار
 وحسب سنود خزانة من نحاس سعتها ما يملأ اعلا الخزانة
 ارتفاعها نحو من شبر ونصف داخلها وتحت في اعلا جدران
 يصب منه اليها الشراب وعليه انبوب واسع يرتفع في خرق
 في اعلا الخزانة وعليها عظام مهندمة وتحت في الخزانة
 حوض كبير كفة تقدم كيفية علها لتسح من الشراب ما يدرج ثم
 في ارض الخزانة ثقب عليه انبوب صغير لقطر من الشراب
 الى الكفة وتحت في ارض حوض الكفة ثقب واسع وعليه انبوب
 صغير وسومقد رتامت القذح اذا كانت الجارية في داخل الخزانة
 ولوح الكبريت تحت قدمها مستبين من كبريتان عليها ويدها
 وفيها القذح تحرك على محور في كفة عليه ح ومندك من مرقى قصب
 يتقدم من ظهرها في خرق مستطيل وطرفة معطوف الى اسفل
 وعليه وسومطرف على سنود معارض عليه حوض الكفة والكفة
 نوعها ونسب انبوب يصب منه الشراب الى القذح وعليه

موقوفة عن الخروج وامثل
 صورة الجارية في داخل الخزانة

وخراجه الشراب وفي اسفل ثقب عليه انبوب يقطر منه الشراب
 الى الكفة وعليه روي صب الشراب في اعلى الخزانه وعليه كمن
 الواضع الجلي انه متى ملئت الخزانه شرابا فانه يقطر الى الكفة فينقل
 في دوح من ساعة ويفرز فيها الى حوض الكفة فيصب دغفه
 واحدة الى قدح زجاج في كف الجارية فينقل القدح ويرفع عطفه
 القصب من سنود تحريك الجارية وتذفع المصراع المايسر به
 اليسر به وفيها المذيل فينقع المصراع اليمين ولا يمس
 القدح ويقف بحالها فياخذ الملك القدح من يدها ويشرب
 منه وان شاربها به المذيل ثم يضع القدح في يدها
 ويحطها الى اسفل ويرفع الجارية منق الى ان يمتلئ بالشراب ويرفع يدها
 الى فوق فيطرح طرف القصب المعطوف على السنود ولا يمس
 ذلك لمن حضر ومنعظم ما يريه انه وضع القدح في كف الجارية
 واطبق المصراعان وكذلك يجري الامر في كل من ساعة تقر بها
 الى ان تقرض الجاهل ذلك

ايضا حه جليا واصف

ما حلة وهو ابرق

يصب

منه ما حار

وبار دوسنوج

وصنف

صورة



في صفة طاهر صورة الابريق ومغنا و هو
ابريق حسن الصفة ذو عروق وبليلة ياتي به العلام عند رفع الطعام
في طشت ويصنعا بين يدي المخدم ويرفع الابريق من الطشت ويصب
منه على يدي المخدم ما راعه لاسم به وضوءه او غسل يديه ثم يصب
على يدي من يلكه ما راعه واشتد البرد يمنع منه ثم يميل الابريق
ليصب على يدي من يلكه فلا يصب منه شي في يدي من يركب
وينزع من يدي من الجماعة وكيف على الابريق تحت الابريق من يركب
من احسن اوضاع الابريق ثلث عنقه منه والثلثان منفصلان
عنه ولا يغطي اسفله وتحت صفحة من نحاس مقنعة ويدخل في
اسفله طولاً ويرتفع الى ثلث عنقه ويلصق محيطها من داخل الابريق
محكما وقد قسمت الابريق طولا بستين احداهما الكر من الاسر
وهي من اسفل الابريق والى ثلث عنقه ثم تحت صفحة اخرى
مقنعة على الاويس ويلصق في داخل الابريق كما الاول بين
الصفحتين فرجه يعرض الا سبع فيصير الابريق بين متساويين
بمنها فرجة وتبقى اقلات احدى البتين ما راعه والآخر
ما راعه الاسر والآخر ولا يسخن البارد والى عقلت ابريقا لصفحة
فرد الحار ونسب البارد فغلة مرة اخرى بصفحتين فحصل الخرب
منه الفرض المطلوب ولينج بين طرفي الصفحتين من داخل الابريق في
موضعين متقابلين وما تحت البليلة وتحت العروق في موضع آخر
وهو اعلاهما في رأس ثلث عنق الابريق فان را سب
الصفحتين بجفتان ويلصقان فيفرد رأس كل ثلث

مسن على البريق وذلان لطيف
 طولا وسطحا في داخل البريق
 يقع طولا وفضا في داخل البريق

نصف دائرة وليعلم ان كل نصفه لا يدخل البريق ثم تحذف كل
 حافة نصف دائرة ليدخل في راسين احد البتين ولبلية معطوفة
 برتد طرفها الى تحت لبلية البريق حتى يكاد يمس جسم البريق
 وتحدد آخره على هذا الوضع ويوضع في راس البيت الكاس
 وطرف لبلية تحت لبلية البريق ايضا وليصق حافيا العقبين
 بحافة ثلث عن البريق ويمتد في العقبين ما وفانه يحرك
 في البلبلتين الى تحت لبلية البريق وينصب الى اسفل البريق
 ومن صورة تقع واحد على راسه كد على طرف لبلية و
الفصل الثاني في كيفية عمل صدفة يصب الماء الى
 البتين وتمام البريق تحذف في احد العقبين عوايه لطيفة
 وعلى سطحها رزات وبعارض على راس هذا القمع عارضه
 مشوب وسطح ليدخل في راس رز العوايه سهلا ويستت
 املا القمع ما رفان العوايه يرتفع حتى يمس سطح عارضه
 راس القمع ما ويرتفع الرزة عن العارضه وتحدد في القمع
 الآخر حوزة وعلى راس الجوزة شطية دقيقة طولها طول غش البريق
 ونقار بر في عنق البريق الى مكانه ويوصل بين ثلث العقب
 والثلثين ثم تحذف من الخايس اخف ما يمكن وقطرة ما يتحرك
 في عنق البريق بسهولة ولكن قطره منها قليلا حتى لو وضع
 على ارض مستوية وصب على مرززه السال من مرززه يصب
 قطره الى طرفيه واسم هذا القرض صدقة ثم يعارض
 على قطره ظهر الصدفة محور لقطع بين القطر ويوضع

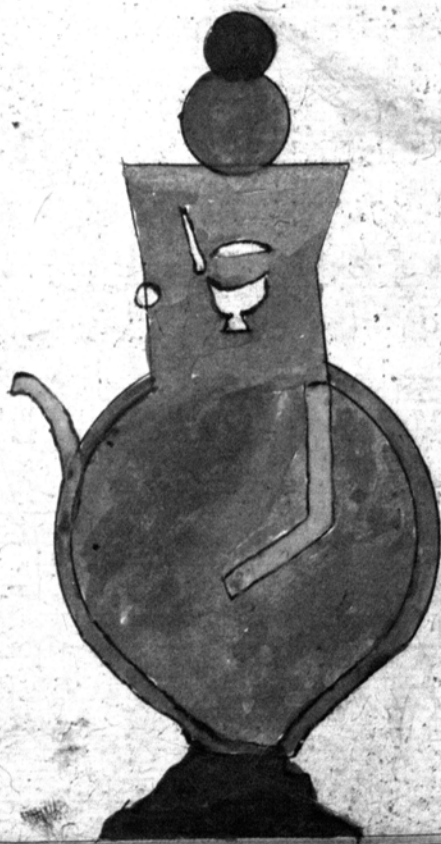
طرف المجرى في حيزين ثابتين في داخل عن البريق ليحرك
 الصدفة والمحرك في الحيزين ههنا ويقل طرف الصدفة
 من طرفه ليصير هذا الطرف المشغل جالساً على رز العواء بالبطح
 ولوصب على مركز الصدفة ما يسال إلى القعر الذي فيه العواء
 وسيتأمله البيت والقعر ارتفعت العواء ويرفع رزها
 طرف الصدفة فارفع ونزل الطرف الآخر إلى فتح الحيز
 ولوصب على مركز الصدفة ما يسال إلى القعر العالي من العواء
 ثم يسفل كل بيت من بيتي البريق بصفيحة مفردة ويصقان
 محكما وتحدد على أسفل البريق عظام على جرت به العادة ثم
 يتحدرون مجوفة وثقب في مكان العروق من البريق ثقبان
 لينفذ كل ثقب إلى بيت من بيتي البريق وتحدد على الثقبين
 ابنزان ويدخلان في تجويف العروق ويسفذا طرفهما في داخل
 جيب العروق ويصقان بالبريق وبجانب البريق العروق ويصقان
 وليكن أحدهما ارتفاع من الآخر ويصق العروق بالبريق ويصق
 يتحد بلبله ويوضع على مكانها من صدر البريق ويعلم قول محطها
 في صدر البريق كخط كالخلة ونصف من الخلة على البيت الآخر
 والصفحتان يجعلان تحت العلامة وتحت العروق وتقدم ذلك
 ثم ثقب إلى كل بيت من داخل العلامة ثقبين نحو من خمسة
 متقاربين ويصق البلبل على مكانها ويتحد على راس البريق
 صفيحة مقعرة إلى أسفل كالقعر وفي وسطها ثقب نحو من
 سبعة متقاربين ليصب منه الماء على مركز الصدفة وثلاثة ثقبين

من البريق فالنصف
 الآخر منها على البيت

كانه القبح يخرج منهن الهواء ويخرج في احد من راسي شدة الجوزة
 وامل صورة الابريق وعلى القبع الذي يصب على الصدفة من فيس
 طرف الصدفة المشعل وعلى الطرف محور واحد وعلى راسه رز
 العوامة او على عارضه على راس القبع الذي فيه العوامة وعلى العوامة
 وعلى طرف بلبل قمع العوامة فذ على الجوزة في القبع الاخر على
 اثقاب يتدفن الى السلم من البيت المتحد للماء البارد ويؤتى
 في قمع العوامة على وعلى اثقاب يتدفن من بيت الماء الحار الى البليلة
 ايضا وعلى ثقب يتدفن من بيت البارد وعلى انبوب يتدفن طرفه
 في اعلى خية العروق لا وعلى الثقب يتدفن من بيت الحار وعلى
 انبوب يتدفن في خية العروق دون الاول منه وعلى الصفيحة
 البيت البارد وعلى اسفل صفيحة البيت الحار وعلى عظام اسفل
 الابريق من الراس الى الجلي ان يمتد صب الحاد من في قمع راس
 الابريق ما بارد فانه يقع على مركز الصدفة ويجري الى قمع
 العوامة حتى يمل البيت ويوقع العوامة ويرفع برز اطراف
 الصدفة فيميل ويصب صوت وتقعها على حافة القبع الاخر فلا يصب
 بعد ذلك ما بارد ان يصب ما حار كما ويعلى ما يقع على
 مركز الصدفة ويجري في قمع الجوزة حتى يمل البيت ويوقع
 الجوزة عليها شطبة فيرفع راس الشطبة عن راس الابريق
 فيعلم ان البيت الحار قد امتلأ فلا يصب شيئا اخر وقد علم الحاد
 حال يفتح العروق وانه يمتد سد ماصع الثقب الاخر
 ومن العروق ويصب فانه يصب ما بارد ويمنع اصبعه عن

حار او شى سد الثقب
 الاخر في فانه يصب ما

الثمين فان للارحمن
 المزدوج من البيت
 جميعا وبتى
 الصالحين فلا يفتش
 شيئا البتة واذك
 ما اردت الصالح
 جليا و
 ما صفت و هو
 ابريق يصب من
 بلب
 و هو جالس
 على الارض
 من غير
 حركه له
 م



الشكل الثالث ^{٨٢} من النوع الثالث وهو ابريق يضيق الى الخدم
 الى جانب طشت بين يدي الملك على كرسي لطيف وينفصل عن الخادم
 فيصغر طائر على راسه وينصب من عليه ما يتوضأ به ويفضل عند تقسيم
 الى نصلين **الفصل الاول** في صفة تظاهرة صورة الابريق معناها
 وذلك ان الزعيم الصالح ضاعف الله جلالة وصلاحه كره ان يصب على يديه
 خادما او جارية ما ليتوضأ به واجب ان اصنع له انية يصب منها على
 يديه ما ليتوضأ به فعملت له ابريقا كبيرا الشكل لطيف الصفة وللبلية
 مرتفعة الى فوق ومعلوفة الى اسفل وطرفة مصوب فيها يقارب
 موازاة الافق وعند الحاجة اليه يحضره الخادم ويضعه الى جانب الطشت
 على كرسي لطيف ليرفعه عن الارض وينفصل عن فيصغر طائر على غطاء
 الابريق مينة ما ثم يمد يد الملك ويخرج من البلية فيتوضأ بوضف
 من الماعن وضوءه لكثرة ثم يرفعه الخادم ويصب فيه ما يبقى منها
 لوقت الحاجة اليه فيحضره ويجرب الحال على ما وصفت وكيف
 عمله تحذر من شبه ابريق كبير الشكل حسن الصفة ويقطع البصغية
 ليصير مستبين فمن يضعه الى اسفل مت ومن يضعه الى فوق يت
 ثم تحذف انبوب دقيق متباردي السعة طوله نحو من شبرين ونحوه
 مقبلا احد طرفيه اطول من الاخر ويصوب الطرف الطويل الى
 خارج ومن صورته ثم يثبت مكان البلية من الابريق ويدخل
 الطرف القصير من المقب الى داخل الابريق حتى يكاد يمس
 ارض البيت الاعلى ويصق بحاله ثم ليس يظهر من المقب نجاس
 ورصاص حتى يشبه بفتق بطة ورأسها على طرف المقب عنق

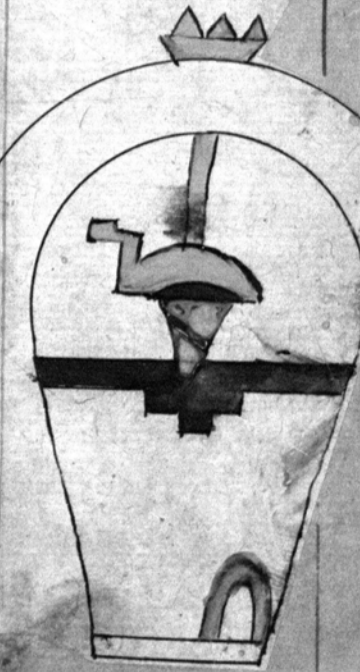
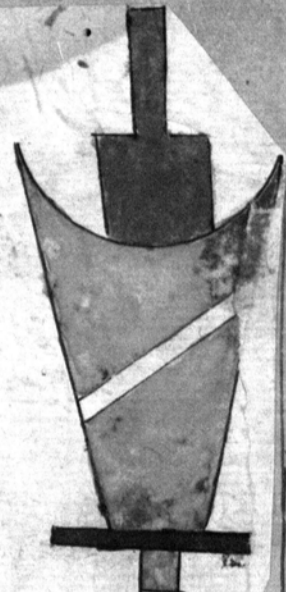
ثم يعلم في داخل

البرق علامة توازي خيمه المقلب وذلك ان يصب في راس
 البرق ماء حتى يحس من شفاذه النبطه واين بلغ الماء من
 عنق البرق يعلم عليه ثم تحذ عوايه قايمة الحب طولها ثلث طول الارتفاع
 مسطحة الرأس والاسفل كسعتها بقدر ما ينزل في عنق البرق ليهبط
 حتى يخط راسها عن علامة ارتفاع في عنق البرق عرض سبع
 ويحد تحت اسفل العوايه عارضه يمنها من النزول عن ما فرضت
 وتحدي علامة ارتفاع الماء في عنق البرق عارضه يمنها من
 وعن العوايه وميتي صب في راس البرق ما فاته بحسري حول
 العوايه حتى يملئ البيت الاعلى من الماء حتى يغمر
 العوايه فيرفع والذي يصب الماء من انظر الى العوايه حتى يمس
 سطح الاعلى العارضه التي بي على علامة ارتفاع الماء فلا يصب
 بعد ذلك شيئا فان الماء لم يبلغ جنبه المقلب ويحتاج الى زيادة
 شيئا من الماء ليرفع حول العوايه حتى يكس العارضه التي فوقها
 ولغمر ما قد بلغ الماء عند ذلك اعلى جنبه المقلب واشمل صورة البرق
 والصفحة القاطعة له يستبين والعوايه في اصل عنقها وتحتها عارضه
 يمنها من النزول الى صدر البرق ويبى جالسه عليها ونوصفها
 عارضه اخرى يمنها من الارتفاع عن حد علامة توازي اعلى جنب
 المقلب ولبده البرق وفيها المقلب والبرق عليه لاد
 الصفحة القاطعة له يستبين وعليها عارضه تحت العوايه
 وعليها من العوايه وعليها عارضه يمنها عارضه وعليها رأس
 والمقلب وطرفه يكاد يكس الصفحة القاطعة للبرق يستبين

وعلية صبه وطرف الاسبري في منقار السطح وعلية
 على الماء المتدفق الا يريق بقدر ما يرفع حول العوامه ووسه كوحمة دراهم
 من الماء وخطم عشرة دراهم واربعة حول العوامه ووسه على طول
 منضبت اصبح وبتى صب على ما في الابريق نحو عشرة دراهم من الماء
 دفعا ارفع حول العوامه وعلية حنه المطيب وليمصق واذنغ الماء
 في القلب وشمج جميع ما في الابريق وليمصق على اسفله غطاء
 على ما جرت به العادة وبن صورة

ثم يتجدد عرق
 وليمصق على الابريق

القصب في كفة في كيفية عمل العظام للابريق ومنه تصب
 ما يخرج حمل العواء وعلى حشد القلب يتحرك رأس الابريق عظام
 كالقبة وعلى محيط انبوب يمتد في هذا الأنبوب في عتق الابريق
 فلا يتحرك فيه وطول السبي انطبق العظام على رأس الابريق صدر
 اسفل الأنبوب يكاد يمس العارضة التي تمنع العواء عن الصعود
 ثم يقسم هذا الأنبوب بسببتين بيت ارفع من بيت فاما
 البيت الارفع في وسط ارض فيثون على ما اصفه وموسومة
 وذكر مهندم مطون بحكم الصفة وقد ثقب من منتصف التورثت
 مايل الى اسفله لينفذ الى قريب من اسفل السور وعلى رأس الدائر
 ففضل مرتفعة كما القصب وقد برز طرفها في خرق من رأس العظام
 ومن صورة الفيتون مفردة وعلى الذكر وعلى السور عند طرف
 المرتفع كما القصب وقد برز طرفها في خرق من رأس العظام
 ومن صورة الفيتون مفردة وعلى الذكر وعلى السور عند طرف
 المرتفع من الثقب صه وعلى طرف المنخفض من الثقب او اما الطرف المنخفض
 من الثقب في البيت الاعلى واما الثقب المنخفض وهو بالقرب
 من البيت الاعلى ما
 والبيت الاعلى ما
 ويجري الماء الى البيت الاسفل وحسب ما يحتاج في اعلى البيت الاسفل
 كفة بعد ما يتحرك فيسهل ما يصب من الفيتون من الماء فاليها
 ومنها يفرغ الى البيت الاسفل ويجمع فيه وفي وسط ارض البيت
 الاسفل ثقب على طرف ثقب مرتفع حتى يكاد يمس الكفة

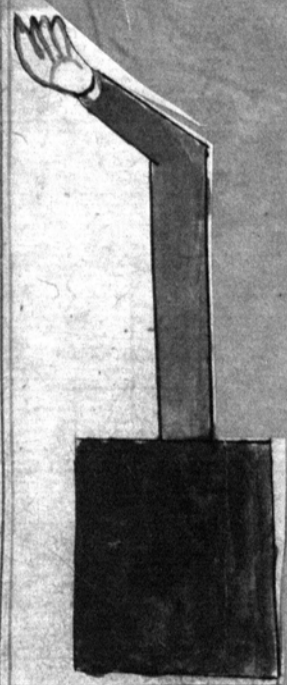


١٦٧
 ويصطف حتى يكاد طرده يكس أرض البيت ويمشي كأن العيون ممدودة
 وحسب في البيت الاعلى ما رجع حرق في راس العظام فان الماء
 يجمع في البيت الاعلى ويمشي في العيون وتغير في جدران الماء
 يسيل من الثقب المرتفع الذي في البيت الاعلى ويخرج من
 الثقب المنخفض الذي في البيت الاسفل ويقع في الكفة فيسمى تخرج
 من الماء المجمع في البيت الاسفل حتى يرتفع حبه الملب وهذا الملب
 هو من الملب بلبله البارقي يخرج في الماء في الملب ويخرج في جمع
 ما في البيت الاسفل دفعة واحدة واشتت صورة عظام البارقي وهو
 بطانة العظام التي تملأ في عظم من البطانة لا والانبوب متصل
 وهو مقسوم بين عظم البيت الاعلى وعظم البيت الاسفل وهو
 فضله ذكر العيون في عظم الملب المرتفع من العيون وهو فوق
 أرض البيت الاعلى صه وعلى الثقب المنخفض وهو تحت أرض البيت
 الاعلى او على الكفة وهي في البيت الاسفل تحرك على جدرانها في
 اعلى منها وعلى الملب المتحد على ثقب في أرض البيت المنخفض
 في حوض يوضع هذا الانبوب في داخل عظم البارقي والعظام
 ايسر فوق وفي حرق ليركب فيه الماء وطرف فضله ذكر
 العيون مرتفع من وسط الحرق فيتحرك على عظم العظام
 من الصفة ويلصق طرف الفضلة في مركزه العظام من داخله
 ومن ادبر هذا العظام دار بسهولة ومنه ذكر العيون
 وهذا العظام يمد العيون فيخرج ثم يتخذ على حرق هذا العظام رزة
 وحقة مما يلي عروق البارقي ويعلم على راس الحرق

علامة ومبنى كانت الرزق والعلامة على علامة العرش قال القتيبي
 مسدد وروي حركة اللامعة الى بين الابريق دار العطار والفتح العتيبي
 وجند العطار مستطية يترل في الحشم من راس
 الابريق كذا يتحرك من مكانه ويشق في راس العطار الى جانب
 مركزه نشق نصيبه الماء الى البيت الاول فمن الواضح الحلي
 انه سيبقى صب في الابريق ما رحتي يمتلي ويرتفع العواء حتى ياكس
 العارض من عنق الابريق فان الماء يرتفع على حنية القلب البلية
 ولا يخرج منها شيئا ويبقى صب في البيت الاعلى وهو العطار ما
 والفتون مسدد ووضعه العطار على الابريق والبيتان نار لان
 في عنق الابريق ومرضع الطشت بين يدي الملك والى جانب
 الطشت كرسى لطيف والى الخادم الابريق وسوقا بعض مسط
 عود فوضعه على الكرسى وحرك حلقه العطار ما بها من حيث
 لا يرى ثم رفع يده عن عود الابريق وتماضر فان الفتون
 يتبع ويخرج منه الماء الى الكفة فيمتلي وتفسخ مرارا واضرمة
 وتفرغ الكفة ويرتفع الماء على حنية القلب للبيت الاسفل ويغيب
 في القلب ويصب رقا على العواء فيرتفع الماء على حنية القلب
 البلية ويخرج من منقار البط حتى لا يبقى في الابريق شيئا
 من الماء البتة وليفهم ان جميع ما تتخذ في العطار من البيت
 والفتون والقلب حليم على ان ينفصل الخادم عن الماء بريق
 ولم يخرج من البلية شيئا من الماء وما حذر ويكلف ونفعا ثم يخرج
 الماء وقد يستغنى عن جميع ما ذكره بان يصب في الابريق ما رحتي لعن

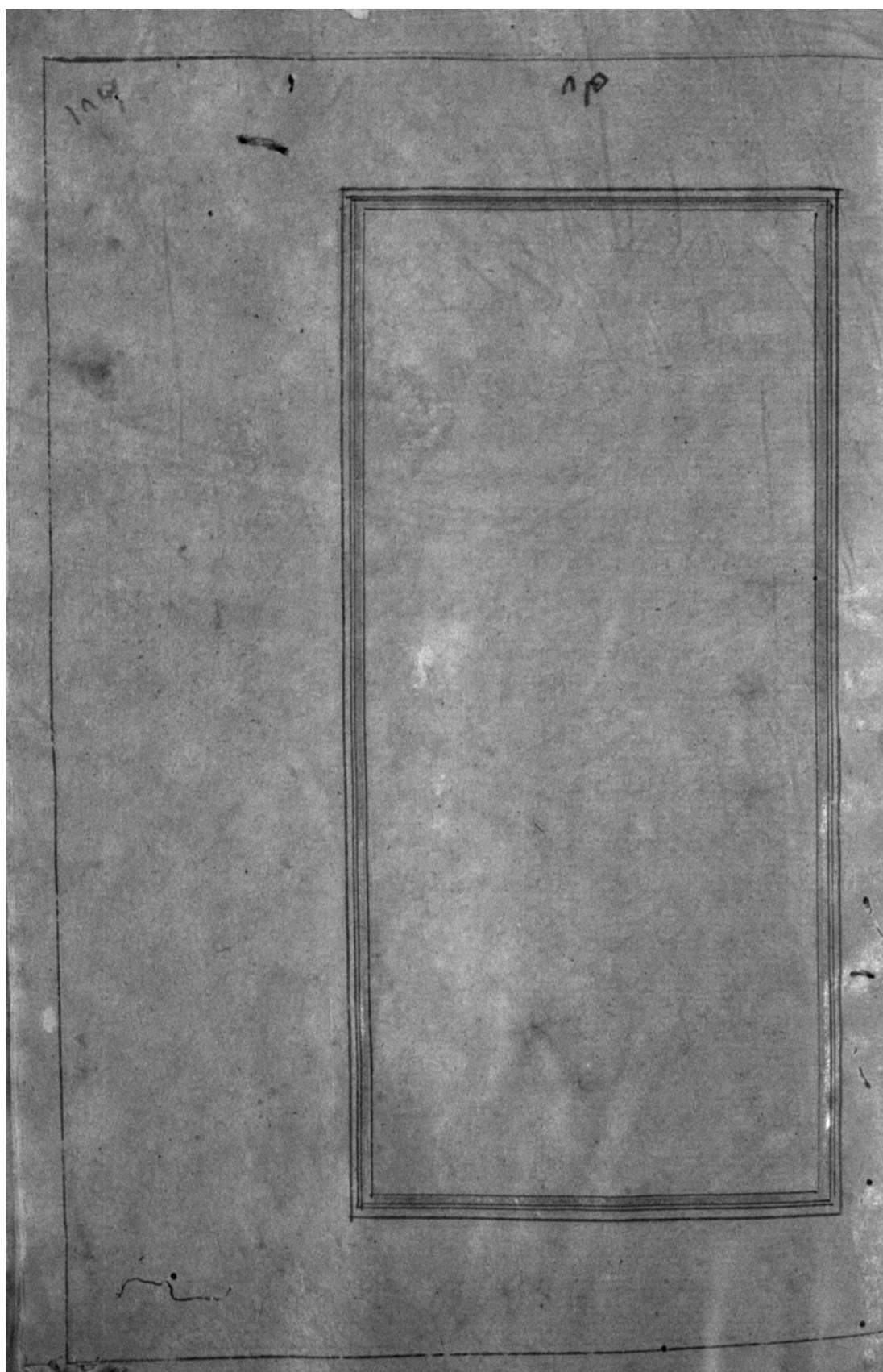
العواقر والابريق يملأ إلى عسرة ويحل الحاد من سواد على سبعة
 حاليه وعند وضعه على الكرسى يملأ إلى حبة البلبه ثم يصفى مستويا
 فينبعث الماء في القلب ويخرج دلا حارة إلى ما في عنق الابريق
 وثم وجه آخر وموان يتحد في العظام بيت واحد والفيثون ويخرج
 الثقب اوس من مقلب البلبه ويمتد في فم الفيثون الضيق الله
 إلى عنق الابريق وارتفع على العواقر وعلى حبة القلب للبلبله وحجر
 من مشاعر الرطب ويعبرهم ان من كان الماء النازل على العواقر إلى
 حايلا مقلب البلبه فانه يجبر في القلب بقدره ويمتد في القطع
 الماء عن العواقر القطع حرج الماء من مقلب البلبه وذلك
 ما ردت ايضا جملها واصف خلاصه يصب الماء من ابريق في
 ما على يدي الملك ويناوله منديل ميثق به يريه ويخو ذلك
 الشكل الثاني من النوع الثالث وهو غلام يصب على يده
 الملك ما ليتوضا ويقسم إلى فصلين **الفصل الثاني**
 في صفة نظام الصور ومعناها وهو غلام متحد من نحاس لونه
 كالقنص مكل بدين ورجلين وراسين وسوقايم على قدسية
 في يده اليمنى ويسمى مدودة ابريق وعلى عطاء الابريق طائر
 بلبه الابريق مرتفع بحبه إلى أسفل كرتبة الطاووس وكاسها
 والابريق يملأ إلى حبة البلبه اودع اليسرى مرتفعه وساعدا
 يكاد يمس عضدا وفي كفه منديل مرخي يمس انوار
 ومراه ومنظر يوتي هذه الغلام عند حاجة الملك إلى الموضوع
 ويقام إلى جانب الطشت بين يديه ويفضل عنه الحاد من سواد

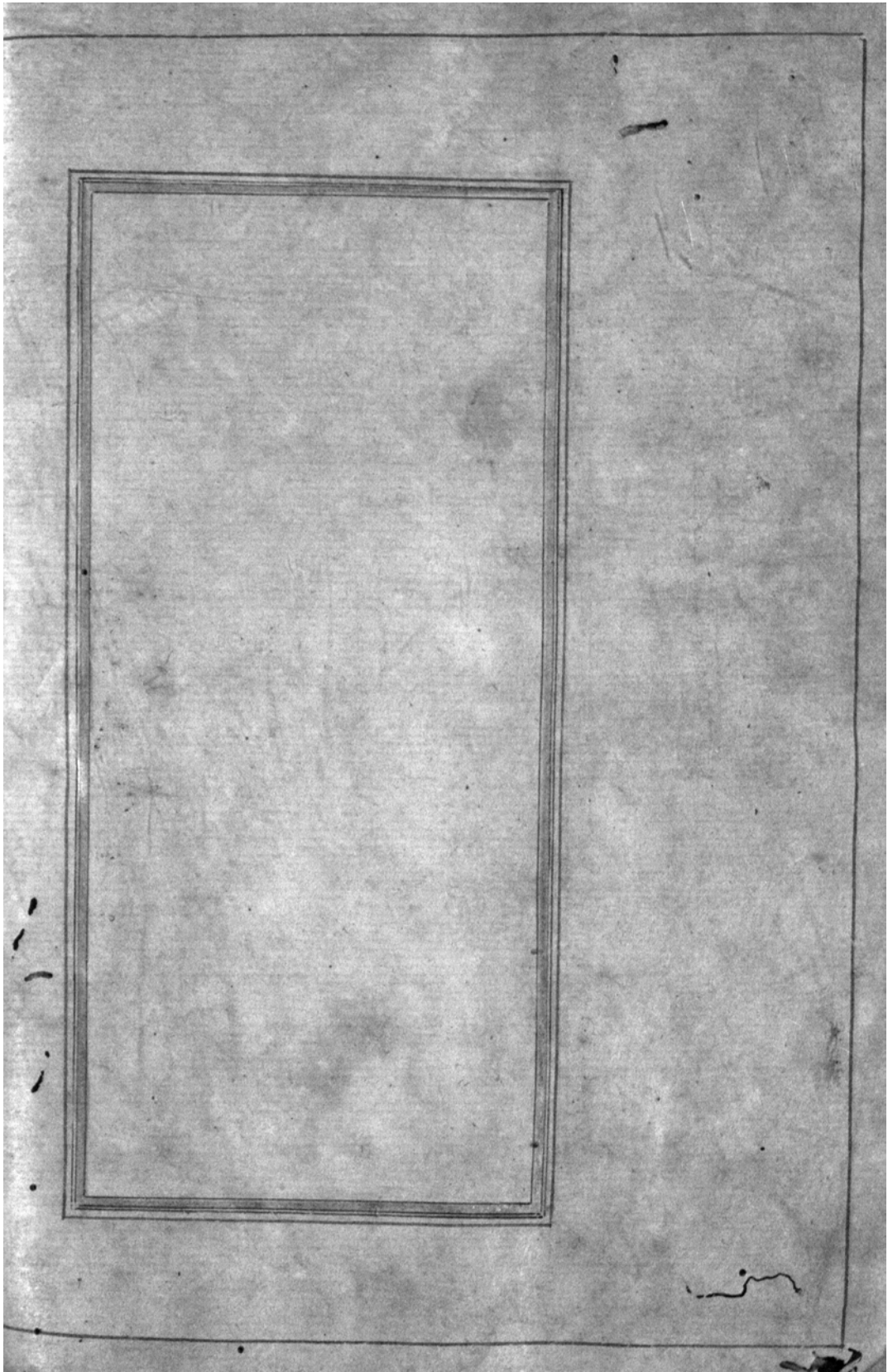
للظاير صوبته وبنو بصير مديته ثم نصيف من البلدة ما يتوقفا بالملك
 ويصل عما كنهه ويخبره صوره يمد العلامة من اليسرى حتى يعود
 ميسرة في هذا الملك المذيل والمراد بالمشط فيفعل من ما وضع له ثم
 لنسب من إلى يدي العلامة من فم الخادم وعند الحاجة بعد ما يعين
 ما فعل أولا واما كيفية عمل ظاهري الصورت فقد تقدم في أشكال ولا
 حاجة إلى إعادته ذلك واما على الما برين تحت البريق من شبه منوط
 بين الصخر والكبير ويقطع بالصفحة بستين بيت من نصفه إلى أسفل
 وبيت من نصفه إلى أعلاه ويتخذ انبوب دقيق طوله نحو من شهر
 ونصف ويحني مقبلا احد طرفيه أطول من الآخر ويثبت الطرف الطويل
 في زاوية صخر والآخر مكان البلدة ويدخل الطرف الصغير من
 القلب حتى يكاد يكاد يمس أرض البيت الأعلى ويصنع بحاله محكما ويخند
 على ما ظهر من القلب زيادة من نحاس ودرصاص ليصير كمن طادوس
 ورأسها وقد فتحت منفارها ثم يجعل رأس النحاس الما برين عطار
 كالقصب وعلى القلب طائر ويقطع عن الما برين نصفه كيلا يخرج
 من الماء ثم يثبت في مكان العروق من صدر الما برين
 ثقبان لنصفه إلى الست ويخند على احد الثقبين انبوب وعلى الثقب
 الآخر انبوب اوسع منه وانقر وفيه يد قابضة على عروق البريق
 ومن اليد غير متحركة على ثامت محكمة متفقة ثم يدخل أسفل
 العروق على الانبوب بين المتخذين على صدر الما برين مكان العروق
 حتى ينفذ طرف الانبوب بين سبي العروق إلى كنف العلامة
 ومن أعلاه إلى كنف العروق من صدر الما برين إلى غنفت



ثم حديد من قديم
 ثم حديد من قديم
 ثم حديد من قديم

ن





اليد في سفينة كذا

فاضل الركز حتى ينفذ على رأس الشدة فيكون على سطحها
 رزة فينا طرف خط يرتفع طرفه الآخر إلى فوق السكة المكونة
 على خرق الخزانة في اليد في ثقب المثاقلة من فاضل المرفق
 اللابسة واليد المنبسطة وبنيت رقت اليد فانهما ينفذانه ويحذب
 العواء للطرف الفاضل من المرفق ويمتد في الخزانة ما كان
 العواء يرتفع إلى فوق على سطح الما وبنيت رقت اليد حتى
 تعارب الكيف فانهما حتى يجالها حتى يخرج أكثر إلى الخزانة
 الما وعند ذلك يحذب فاضل المرفق فيل اليد من ثم يسطر
 حينئذ على طرف فاضل ذكر الفيتون شطية موقفة وكحي
 إلى أسفل يسيرا ثم يعطف طرفها لينقب ويخرج من موضع حجب
 العظام لمصير من ريق الفرحته وبنيت في حجب هذه الشطية
 رزانت يمكنه ودار لب نفع الفيتون وينفذ به ثم على رأس
 العظام على ما تقدم ووسطه رابطة موقفة في الما إلى الخزانة
 ويوضع أسفل رقت على جنب العز جريد يصبى من دارة داخل
 الرقبة ليخرج طرف الشطية بين الرقبة والربوع وامل صورة العظام
 وجميع ما في بطنه وما طعن الما بين وعلى خزانة الما ووسط
 ذكر الفيتون م وعلى طرف ثقب الفيتون في حنترانه وعلى
 العواء م وعلى الحنط الملويس على السكة أو على طرف فاضل
 المرفق م وعلى محور اليد كمال وعلى الثقب في أسفل الفيتون م
 وعلى الحق ك وعلى ثقب في جنب الحق وعلى طرف انبوب يمتد

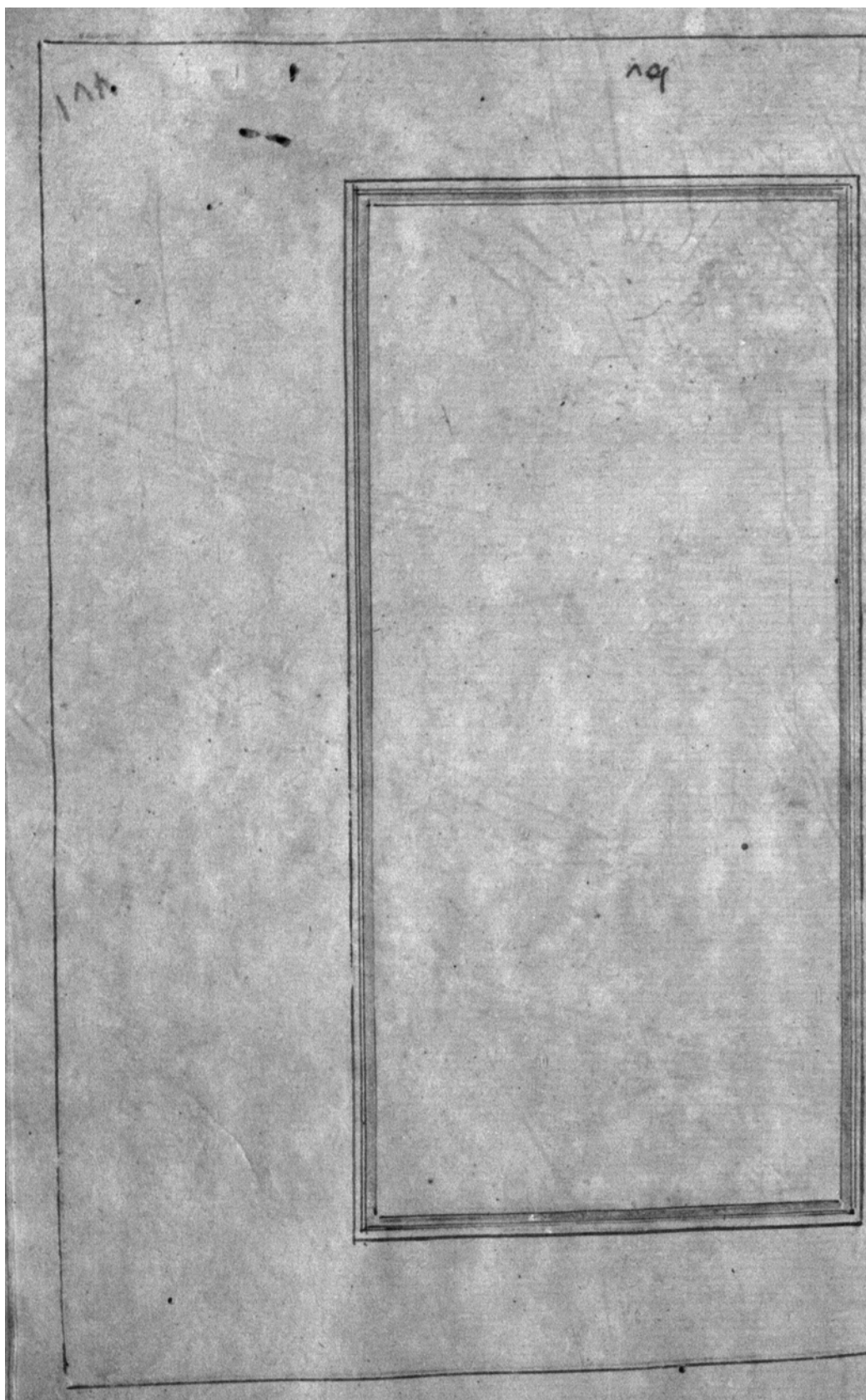
الى صدر الابرق ... في هذا الانبساط ...
 الصفري وعلى الصفة التي قطعت الابرق ...
 مقبب الملبسة في داخل الابرق ...
 درنات عارضا فاض الزكر العنبرون النقع ...
 تحدد على الخرق من وسط راس العلام ...
 بليلة منها قضيب دقيق وعلى طرفه ...
 الصعود كليا يخرج عن بليلة العنبر ...
 حشرة الماء والمراد من القضيب ...
 الحرة انه فلا يصيب بعد ذلك شي ...
 لراس العلام ...
 في القنبر الى فون فلا يصيب بعد ذلك شي ...
 يستخرج ...
 واليمين على ...
 اليمين برالرز الثاني فينتج الفيتون ...
 من الفيتون الى الحق ...
 الصيغة نقار الطائر ولولا ...
 سبل ذلك فيطول ...
 على حمة المقبب ...
 تقارب الفزان ...
 انصب وفيها المذيل والمرأة ...

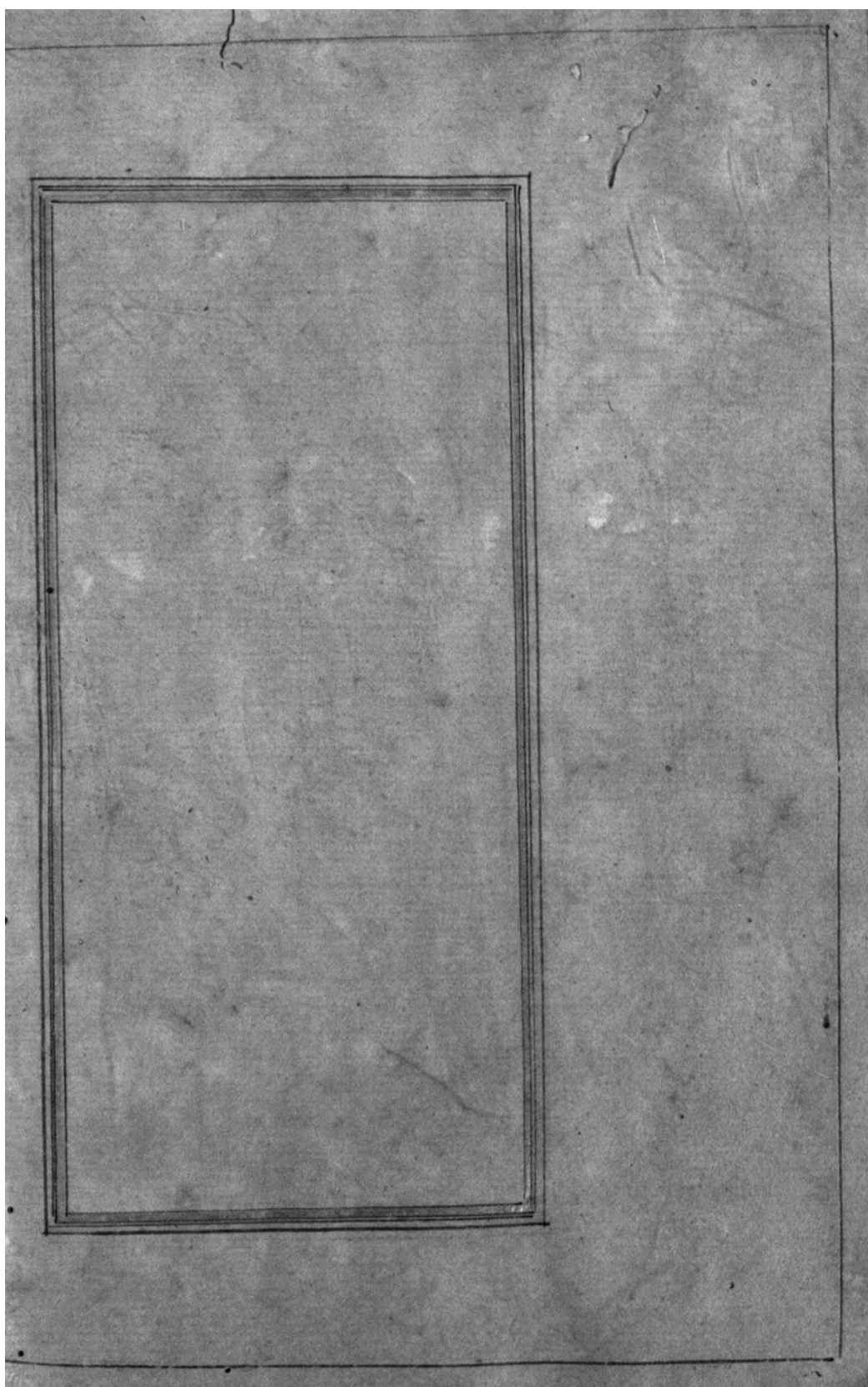
النزول الى اسفل وفي
 اسفل صفة كالدرهم
 ينفذ من

في بليلة القنبر انتمى به
 في القنبر ...
 الحد المرفوع من جان المرأة
 يرفع القضيب

ويضرب الى الابرق
 فيطرد الهواء الى الابرق

الكاري في درودقا
 ٣٦ درودقا





من النوع الخامس وهو الذي يرتفع ما من الفضل الذي
ويجسده حرق السما من جهة واحدة حرق من ثمانية عشر اذرع من راس البحر
على خط مستقيم الى سطح الماء من البر وانشى صورة ذلك وعلامة السك
وسطح الماء واول طرف رنم عند اول الحرق واولا ب في ذن
انجات قطر انبا عليه ط وعلى طرف محور وهو مطبوع ح وعلى
ما من سيم مستقيم موطوف من راسه على زاوية قائمة عليه ح وعلى
طرف من المحور في ركن ثابت على الارض وطرف في زاوية و
ليس له طرف تدوير في مثل دون زاوية عدد رنم وعلى فاعلم ان
وما في يمنع المحور من الماء وطول منها وهو من اس مقدار ما يكون من
سطح الماء الى اول الحرق وفاصل عن سيم ان وعليه ك وعلى كفتها وعلى
طرف وسهام وفيه خط من محور معارض طرفاه في من دور ان
فهما ولا يحجان منها وعلى المحور ص وحت ونب المعرفه حرق
مستطيل طوله ضعف طول سيم ح ليعك في راس السيم سيم
وعليه ه ولكن والو ندلسا الصغرة من حدود داخل حرق به صغرة
من حدود رنم سيم على واولا ب ط واولا ب ك وذن انجات قطره على سار
ومحور مستقيم وعليه ح وعلى طرف محور وهو د ورنم اسكره باسم
في الارض ه وعلى الطرف الاخر سيم معارض عليه ك وفي طرفه ط
مقابل رنم د اسم سيم وعليهما ه في الواضح انما انتم في الحرق
وهو ه لسيم دار واولا ب ح واذ دار واولا ب ط ومحور اي وسيم

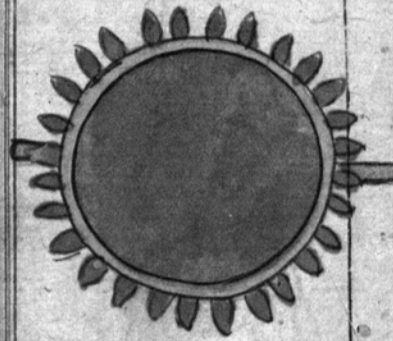
وعدت في حق من في الخط وكفه من في الماء وسمي دارهم
 نصف دور مع الجور فان المعرفة يرتفع كنهها من مواراة الافق و
 يجري الماء في دجها ويخرج من طرف الى مساهمة من الاحار وقد
 سمى سيم ٧ ثم يحص تمام نصف دور من الجور حتى يصل الكفة
 في الماء وسمي ان من كان دار الجور ربع دور فان الوند يصر في اخر
 الحرف عندك ويرتفع المعرفة الى فوق وعند تمام نصف دور
 من الوند في اخر حروف المعرفة من خطاها المعرفة من فوق وعند
 تمام دور كالماء هو الوند الى مكانه من وسط اطراف منطبقا عليه
 الى اسفل مع الكفة في الماء وذلك ما روت الصاحبة خلبا وصفت
 ما نصفه وهو الوند يرتفع ما في حوض من ذراعا بد ولا في ماء
 من النوع الخامس وهو الوند يرتفع ما في حوض من ذراعا بد ولا في ماء

ذراعا بد ولا في ماء حار ويقسم الى فضول منه
 اقول ان هذا الشكل يصح على من احدهما ان يحمل الدواب
 وهو مدرال فرجات في حوض مسطح والماء مدرال فرجات في
 حوض كالار جبار وحج طرف الاسفل من الجور وهو مدرال فرجات على
 ما جرت به العادة وطرفه الاعلى مدرال فرجات عليه ما هذا
 الطرف مدرال مسوي الوجه على حواضره وسمي نصفه من الوند
 وهو مدرال يرتفع الماء وامل صورة ذلك الفرجات وعليها
 وعليها الوند وعلي الفرجات وعلي مورات حرد عليه الطلعة
 التي تدور فيها اعلى الجورس وعلي الفرجات من نهاية راس الجور

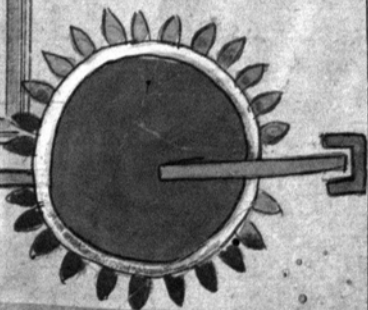


فيه وعلى الوجه في جانب العرض من العرض الثاني ان يتخذ دوائر
 حذو الجني على طرف محور لوارى الافق وبعض الماحية مستقيمة لوارى
 الافق وبعض الماحية في ما حار وعلى طرفه الاحسن دوائر دونه
 الحات مدورند رانه وضاد اثرته ذن الحات وعلى حاسه ومذهب
 مدور الاله وانتم صورة ذلك وعلى دوائر الماحية وعلى دوائر
 الدند الماحية وهو يدور في صبا على نهايه طرف العرض وعلى
 جانب العرض في مذهب مدور الاله على دوائر الاله في مذهب وفي
 ثلث الشكل ضلع النجوم ثمانية اسار وارتفاعه من الكون من
 حث الوت وعلى الزوايا مسجوع سيم يدور على اعلاه في
 على طرفه محور وعلى الطرف الاخر من المحور في ارض الصندوق يدور
 سكره وحث العرض حلقه وفيها المحور وعلى دوائر العرض ذن الحات
 وبارزات غز الصندوق وعلى العرض في داخل الصندوق وعلى
 الحات وجميع حار من جانب الصندوق وعلى وجه العرض
 تمشيد عند حرمه ثم يمد سيم في احد طرفه نصفه سمار ثابت
 عند زاوية من الصندوق والطرف الاخر حلقه فاطله وقطر
 دايره ويورهار اس وقد العرض حو في الحرف وعلى وسط الحرف
 ثمالاك وسط الحرف مساه فان سيم في لامل له الي حمله
 ولا الي س وهو الحلقه متوسطه سيمكا ومتى دار عرض من جهة ح الي
 جهة س اربع دور فان وجه العرض يصل الي حاسه وعمل سيم في
 وهو غايه مثله هناك وحركه عرض دائره حتى يدور ربع دوره ويظهر

على محور طرف الافق في كره دون
 طرفه لا يتطرق مدورها على

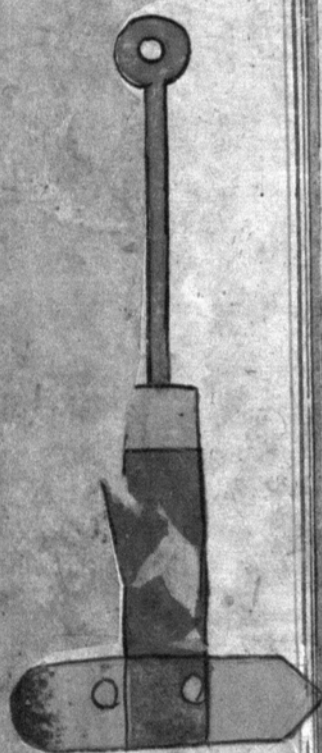


بمنها



الي

الى جميع وقعدا السهم الى الوسط ومنى دار العرس ربع ذورة اخرى
صارا لونه الى جهة الح وقعدا السهم في البها نحو غاية ميل الى جهة ح وتبين
كاملت دون العرس عاد لونه الى السطة التي اسد منها وقصار
الونه والسهم في الوسط
تدريج من الخيوط
فقطر قوس وغلط سعة دايرة وقطرها نحو من سيرة ولسه احد طرفيه وتفتح في
حامد دون لافه المسد ودرحت ويح عليه اسوب طوله شبر ونصف
وعلى هذا الطرف الملتصق من الريح صفيحة مستديرة خفيفة في حافتها شبر
وهو متصل بسد اطراف الريح الضا تحرك الى فوق معطو اسمها دار
ثم يحى مقابل هذه الاسوب على طرف الريح الضا حوت وعليها بنو عليط
ثم دقيق وعنه مكان التقاطع من الريح ذورة اخرى تحرك الضا الى فوق
نقط ثم يحى نصب من حديد طوله نحو من سيرة ونصف طرفة حلقه وعلى
الطرف الاخرى قرصان هو داخل في بعض كوسهما وبعد ما من القرصين
حط من البت لفة بعد لفة حتى يميل ما بين القرصين حط من البت
لفة بعد لفة حتى يمتلي ما بين القرصين ويدخل هذا الطرف بالقرصين
في الريح فها وسيم داخل الريح ما يمكن ليسهل حركة القرصين والفت
فيه واملل صورة الريح وما يتعلق من ذفا الريح وعليه اسوب
في طرفه المفتوح عليه وفي دواره عليهما ح وهذا الانبوب الى
جبه اسفل معاملة اسوب عن فوق وهو عليط ويمتد الى فوق وهو
دقيق وفيه زادة عليهما ك وعمود حديد في طرفه حلقه عليهما ه وعلي

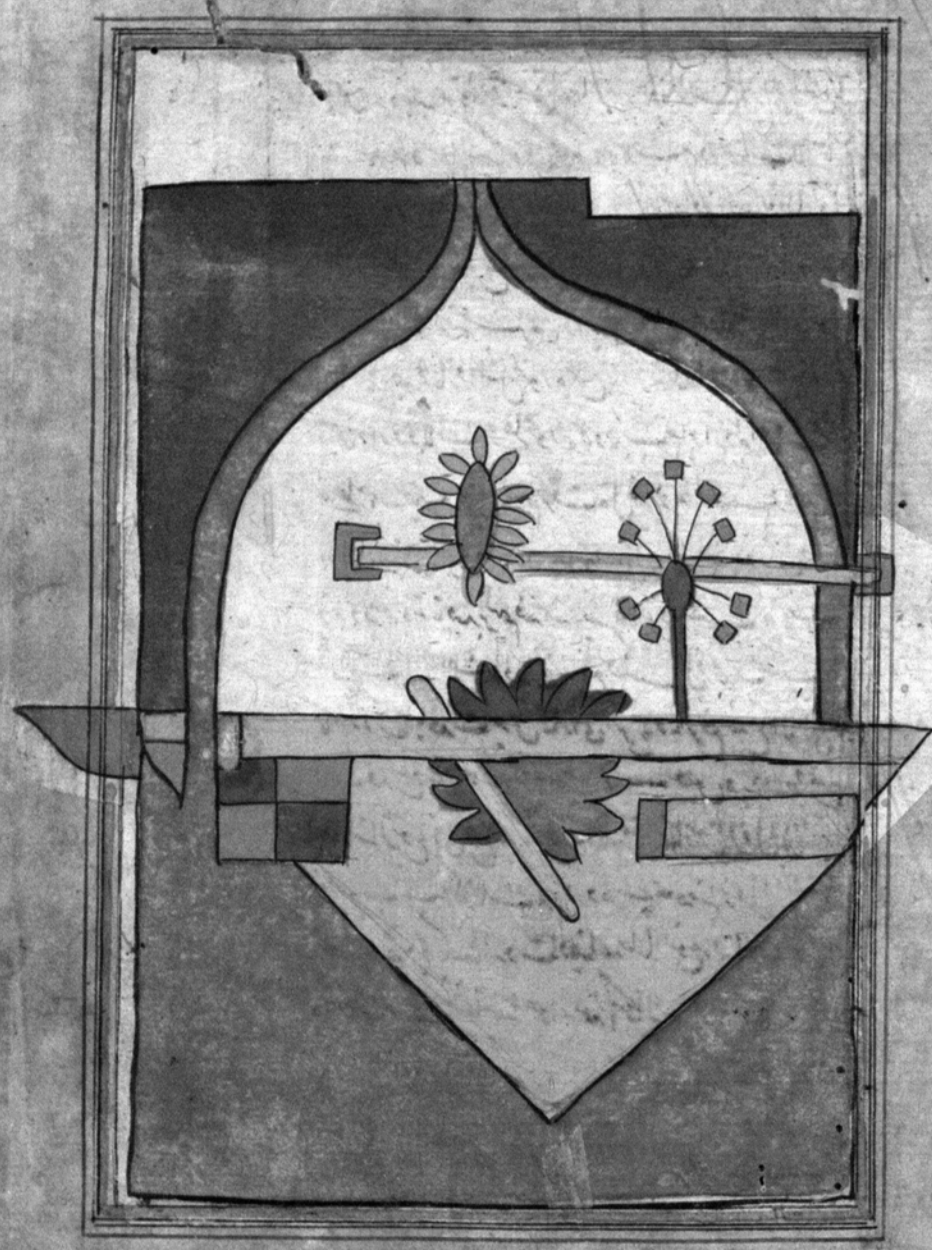


الطرف الاخر فممن بينهما حطوف وعليه من هذه الالة راو كذا
 قاب المعط الا انها اعظم من تلك ومتى وضع طرف اسوب
 في المار وحده طرف العقب وهو حلقه عليهما ويحرك القوسان
 الي طرف الريح فان رداره ح يرتفع ويرتفع رداره في الهواء
 المار من اسوب فيمضي سريحا اما ومتى دفع فصبه الطنف
 رداره ح واسوب المار ويرفع رداره ح وصعد المار بقوة في اسوب
 والدفع الي فوق نحو عشرين دراعا وهو مسا في طول الاسوب
 بعد سريحا اخر هذا الصنف المقدم وما يتعلق به وعلى الريح ط واسوب
 عليه لادعه رداره عليهما وفيها من فوق اسوب على طغم
 دقيق وفيه رداره عليهما عليهما والعصب وطوله وعلى الطرف
 الاخر فممن بينهما حطوف وعليه من هذه الالة راو كذا
 الصنف وق من جهة ح حرف و برل فيه اسوب ب من سريحا
 الي حد لصنفه و يولي بحاله يعمل سريحا اعلى اعالياب و يولي و يولي
 اسوب ومنه اعلى الصنف وق معوضا الي جهة وسط جانب ح
 سيم فيه عنده فطره رزه قد احرب قد احرب في حلقه طرف
 فصب ك قد مسن نه متى يحرك سيم كه سارا نفع المار سريحا ط
 في اسوب ف و يرتفع من اسوب ب مالى سريحا ومتى عاد
 السيم مسا نفع المار ف سريحا في اسوب ر و يرتفع ف اسوب
 لا مالى سريحا نه

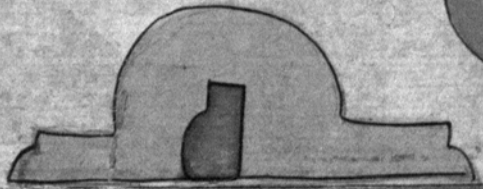
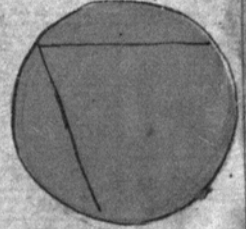
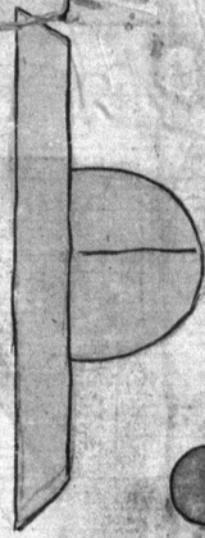
كذا لك ركت سريحا ا ح رة راو كذا
 الصنف وق من جهة ح حرف و برل فيه اسوب ب من سريحا
 الي حد لصنفه و يولي بحاله يعمل سريحا اعلى اعالياب و يولي و يولي
 اسوب ومنه اعلى الصنف وق معوضا الي جهة وسط جانب ح

190

194



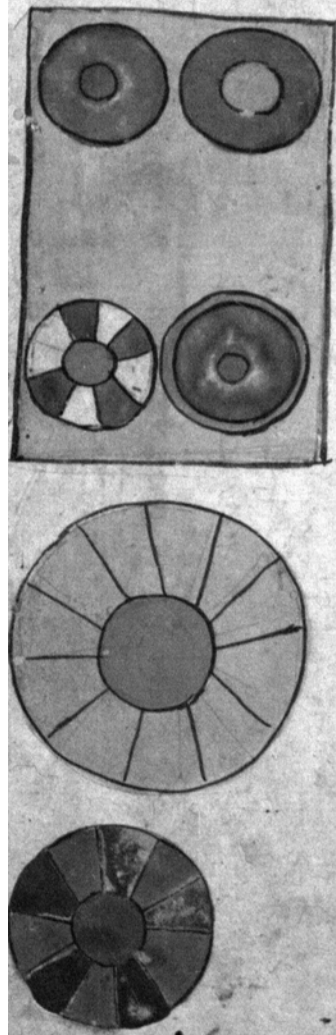
محمد دولا ب ك و احده عليه ك في طرف محور دولا ب
 الاق و على طرفه الاق و دولا ب و دوا الحات في من دوا الحات
 في من ك و عليه م و احده ك في ما حار به رها و طرفه الحار على كين
 في النهر ثم يوضع الصندوق على دولا ب م و اسوبان لا منكان
 في المار و يوق الصندوق بحال كمل الحار ك الله و يعطى اسبه لقطار و كل
 عليه مع من مكانه و يجمع من طرف اسوبان دوا و يحده و منها اسوبان
 مسصب طوله من عشر سن زراعا و ثلثين رقتا و من اعلاه فتور
 المار في جهة الممار و امثل صورة جميع ما ذكرته كلما فتر الواضح الجلي انه
 متبى دارد دولا ب ك على محور دولا ب م ا دارد دوا الحات في من
 ك على حبه سيم و و في السيم حرف ه ل فيه لونه المسصب في جانيه
 الطرف در مان ل و منها حلقه طر و قصي الر من و بدوران فوس
 و ند و مده و مده سيم فيه مده و مده و مده و مده و مده و مده
 مصل ل مصل و مده و مده و مده و مده و مده و مده و مده و مده
 تمام دور و بالحدث بدل المار الى الرمح و المار في مده المار في انوار
 رف و رقع و اسوبان لوسطا مصل لقصه موص و ر و الم و مده و مده
 الا انما الرجوع الى مرمح ط و راده ح من المار من الزول الى النهر
 في اسوبان و كذلك يدارده مده مده مده مده مده مده مده مده
 اسوبان و ذلك اردد ايضا حله النوع السادس هو مختلف
 و انكالا في سيم متشابهه و هو اربعة انكالا



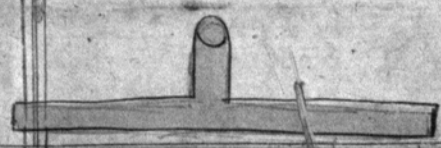
انكالا

من المصنوع

يا المستعمل



منه النوع الثاني وهو الذي يستخرج بهما مركز نقطتين تحولات الا
 ماكن بعض على الخط السطح الكره مطلقا وعلى سطح لواري الا في ما
 ومعين على خط مستقيم ويستخرج بهما الصائير الرد اما المستعمل
 والمستعمل وتقسيم الى ثلثة فصول في معنى الاله
 وكيفية عملها اقول ان نقط كل نقطة ثلث بعض على سطح الكره و
 منهن محيط لنا دايرة ومحيط لصف دايرة ومحيط قطعة فوس منه
 دايرة ما بين زاوية وناقص فكنيت مني ذكرت ذلك الكره
 بعض الناس وطالبني اسات مركز رجل البكار لهم الرجل الاخرى بل
 بالنقطه التي المحولات المواضع وفي ذلك بعض وهو ان
 فقم خط عم من النقطه الاولى الى النقطه الثانيه مستقيما بعلامه على
 لعمام عليها خط مساوي الى اس من الخط الاول وكذلك لنخرج
 ما بين النقطه الثانيه وان لنه خط على مسطره علامه لعمام عليها خط
 مساوي الى اس من خط الاول ونقاطع الخطين هو المركز نصب
 كذلك البسيط هما يتخرج المركز المطلوب بهما يتخرج جميع
 وزوايا المستعمله جوده وسعفه وذلك بان يحس مسطره من السه
 سمات وطولها نحو ثلثه اثنار وحي على مسطره المسطره فصل شكلها
 نصف دايرة واشل صوت ذلك وعلى طرفي المسطره ح ح و
 على مركز نصف الدايرة س س عم مد على مركز نصف دايرة و
 محيط نصف الدايرة بشي مسطره عليها س س وجه المسطره ثم يخرج



مركزي في الصورة الثانية خط تقسم نصف الدائرة نصفين وينتهي إلى
 المسطرة تقسم طولها نصفين وعليهما نقطتان على محيط نصف الدائرة وفي
 المحيط نقطتان وجه المسطرة من خط نصف الدائرة المسطرة وعليه حمانتين و
 من الاقسام وتقسيم خط نصف الدائرة الى اقسام التي منتهى الى ح
 وكتب على المسطرة من كل قسم اقسامه ثم سوي العضادة طولها من سبر
 نصف ووضعها من اقسام من خط اقسام من المسطرة ثم سوي من سبر
 ط منها وفي احد جهتيها فضل ودار على الفضل نصف دائرة صغيرة
 وسبب في ذكرنا في ذكرنا نصف وفي في ط العضادة وجه الطرف
 مما على نصف الدائرة نصف المسطرة وجه صورة العضادة وط
 العضادة المسقوبة ط وعلى سبب مركز نصف الدائرة لا وعلى طرف
 ثم سبب في مركز من المسطرة ومن وطبق على سبب العضادة
 ويدخل في السبب سمارا ويطرف ط فاه لعضدها على المسطرة لطرفها
 ليدور العضادة على المسطرة متي دورت لازمة مكانها حتى يثبت
 ثم حرك العضادة على المسطرة حتى يطبق وجهها وفيه نصف دائرة
 حطته من المسطرة وتقوم العضادة على المسطرة على زاوية قائمة فانه
 يوضع رأس السبب في نصف لا ونصفها على دائرة حطته و
 مرفق السبب في الوضع في السبب سمارا لازم مكانه وفي طرفه فضل في وضعها
 في الوضع وجه صور مكمل في كيفية العمل بهذا العمل
 لا استخراج المركز اما استخراج المركز ثلث قوت مجسولات اللامكن

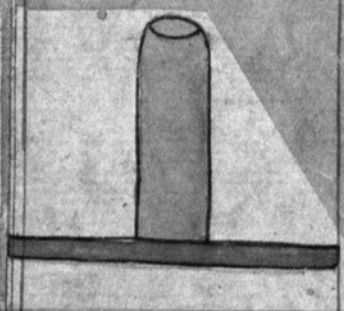
ونحو ما في هذا السبب وهو مركز النصف
 بعد ما في مركز النصف دائرة ١٤

سطح الكره

سطح الكرة فطلق واستخرج المركز ايضا الثلث نقط مجموعلات
 الاملث على السطح لو اري الافق تملن باخلا وضعا واحدا وهو ان يكون
 المقطع على خط مستقيم واذ من المقطع الثلث على سطح الكرة او على
 سطح يوازي الافق وعلين اس ح فوضع المسطرة على نقطرات
 وليكن العضادة هارب مصب اسن هانن المقطين الى هبه
 بقصر النقط الثلث ونقدم الاقسام عن من العضادة ولسارها
 وحرك المسطرة الى تقطى ب ح وتغير لمر وجه العضادة متوسطين
 تقطى ب ح بالحقه ونحط مع وجه العضادة خط تقاطع الخط الاول
 فالتقاطع هو مركز النقط الثلث وهن صورته نقط ثلث وثمان
 حضان اخر جامع وجه العضادة ليعاطا عندى ليوضع رجل الركار على
 القاطع والرجل الاخر بالنقط الثلث
 في كيفية عمل هذه الآلة يخرج سباز وابل مختلفه والعن بها وما كانت
 العضادة من المسطرة زاوية قائمه وبها يتخرج زاوية موقعه ومع على
 حالها ثم نخذ لوح مستوي الوجه مصحح الحرف على مسطرة يتخرج على
 حجم من حرف زاوية مثلث متساوي الاضلاع واحد اضلاعه حرف
 اللوح ثم ينطبق المسطرة مع وجه اللوح ويرفع المسطرة من العض
 والمسطرة وحرك العضادة والمسطرة حتى يصير وجه العضادة
 منطبقا على ضلع المثلث فيوضع النقط في ثقب طرف العض
 وصفت نصف دائرة المسطرة نصف سمها ولعاد السمل الى

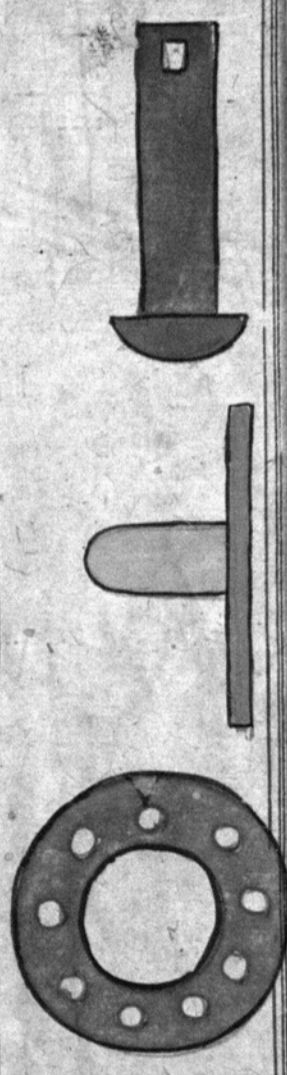
الى هذا الثقب ليعبر العضادة على المسطرة ذات زاوية من زاوية ثلث
 متساوي الاضلاع وبها تسوون مسدس حاد زاوية الاخرى حتى زاوية مسدس
 مسطح ثم يخرج على اللوح زاوية خمس حاد ونطق وجه المسطرة مع حرف
 اللوح ويرفع المسار من هه التث ويحرك المسطرة والعضادة حتى
 يسطو العضادة ويعلق ضلع الخمس في موضع المعص في نصف العضادة ويب
 في نصف دائرة المسطرة ويب معض فيها ويوضع فيها المسار وقرصه
 العضادة على المسطرة ذات زاوية خمس حاد وزاوية خمس مسطح
 وبهذه السبل يخذ على المسطرة ما يجار من الزوايا ويكتب على كل لب
 في نصف دائرة المسطرة اسم زاوية ويخذه في طرف المسار طرف سلسله
 دقيق والطرف الاخر في رده وفي نصف الدائرة يعمل به دائره ودائرة
 ما اردت ايضا حاد جليا واصف ما صنعت وهو فعل بفعل على صنعة
 حروف انبي عشر من حروف المعجم وهو ان
 من الصناعات صنعة افعل لا بفعل وفتح بالظروف ومنها ما بفعل حروف
 اربعة على دوائر اربع ومنها ما بفعل حرفين على دوائر ثنتين ومنها ما
 بفعل حرف ستة على دوائر ستة واي علمت صنعة حروف فعملت على
 عطلانه فعلا على اصنف وهو اربع دوائر على مربع مستطيل دوكان
 كل دائرة وبها تسع عشرة خطا ومن الخطوط تسعة عشرة حرفا تقوم مقام
 ثمانية وعشرين حرفا وتشمل صور سطح العطار وعليه الدوائر واو
 طين حروفات حروف مستديرة ودهن صورهما ثم يخذ في كل حرف

المسار



فلس

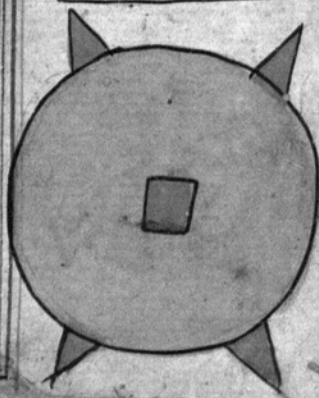
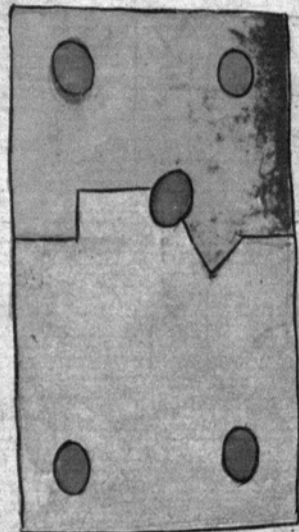
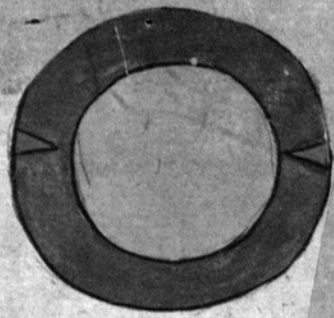
فليس على سكة الخطاء واول حرف النفس ابره ويقسم ما بين حروفه
 ومن حروفه ومن الدابر من ستة عشر خطا وكسبها الحروف الستة عشر
 بعد على طرف النفس لونه لطيفه يصنفها على وجه العلس ويصنفها على
 غير حروف ويصنفها على حرف النفس الضار من طائر لمسات
 به ويدار العلس في حرف الخطاء وراس اللور عبر باطون كسري
 الاحرار ومنغار الطائر الضار هما بمنغال العلس من النزول في الحرف
 الى اسفل ثم تصب من كنه هذا العلس نعا واسعا وهن صورته ثم
 في نصف العلس سرجه خارج على العلس وطرفه مساوي وجه العلس
 والطرف الاخر بارز عن ظهر العلس ضعف سكة العلس ويخرج
 بجال وهن صورته مائمه سكة العلس وفيه ستة عشر حرفا من
 هذا العلس ويصنفها على ابره واول حرفه ويكتب بينهما الحروف
 الستة عشر ونصف وسطها واسعا وهن صورته ثم تصب في هذا
 النصف سبعة خارج على ارجل النصف وطرفه مساوي وجه العلس
 والطرف الاخر بارز عن ظهر العلس اربعة اقدار سكة العلس
 بعد على حروفه نوزة تصنفها على سطح وجه هذا العلس ويصنفها على
 غير حروف ولير على الحروف من العلس الاول ويخرجها على هذه اللونه
 على حرف العلس الضار وما لمسات به ويدار مني ادخل سرجه
 العلس الاول وهو يدور فيه سبعة اقدار وهن صورته العلس الثاني وفيه سبعة
 عشر نصف من الستة طوله نصف طول الاصبع وعطاط ما يدخل في سرجه



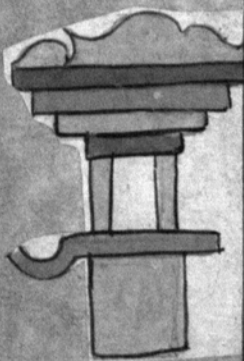
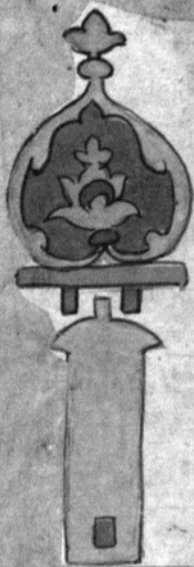
الثاني على راس العصب لون معارضة ممدودة الراس متي داخل العصب
 اللون على وجه الفاس وراس اللون على طرف المحل عليه وخصه
 العصب واللون مغزوه واشمل صور الفاس الاول في حرف واحد
 الخطار وعلى الفاس الثاني وفيه العصب واللون ومتي سلك
 الخطار من الفاس الاول وادرس الفاس بمنه وبسره فانه يدور وعلية
 ومتي امتسك الزن الثاني من الفاس الثاني في سده وامتسك
 الخطار سدا اخري ككلا يتحرك الفاس الاول واديرة الفاس الثاني في فانه
 يدور ومتي امتسك الفاسان وادبرت اللون فقط فانهما يدور
 وح على طرف السيرة البارز عن طرف الفاس وادبرت اللون الاول
 عشر حرار البصير من البرد كنيات وحين صورة فاس وفيه سبعة عشر
 ثم في فاس متوسط سبعة سلك احد الفاسين معب مركزة فساد خل
 فيه طرف السيرة الحر وفي هذه السيرة باب عرضا الى جهة المركز وحر
 حر في هذا الفاس حرمانا محاذي الباب وحين صورة ثم في هذا
 هذا الفاس في سدة الفاس الاول فان الباب الذي فيه يدخل في احد
 خرد السيرة لازما مكانه ووجه الفاس يساوي طرف السيرة ثم حر
 السيرة من الفاس الثاني سبعة عشر حر او في فاس يساوي طرف السيرة
 من الفاس الثاني على قدر الفاس الاول في معب مركزة وفيه فاس عليه
 باب ومتي ادخل طرف السيرة الفاس الثاني في هذه السيرة
 دخل لازما مكانه والباب الذي في هذه السيرة من الفاس داخل في حر

حرور السيرة ووجه الفلاس مساو لطرف السيرة وحرر حرر هذا الفلاس
 حرر ما ملنا محادى الباب وهو على صور الفلاس الذي هو من غير
 فليس اخر تسعة احد الفلاس المحرر وسقطت مركزه فصار في الفلاس
 المحرر على اس لونه وحرر دون جافته من غير وحرر حرر حرر الى
 بعض الاغراب حرر ما ملنا وحرر صور هذا الفلاس ثم حرر فليس
 اطلق من هذا الفلاس وسقطت مركزه فصار ربعا وربع فصار
 اناغراب السيرة من الفلاس الذي هو من غير وحرر على ما وحرر
 هذا السيرة مستطيل فصار في بعض الاغراب مستطيل وحرر
 في طرف الفلاس حرر مستطيل لم يدخل فيه فصار مستطيل وحرر
 حرر في داخل الفلاس صفيحة من طرف على الحروف
 الاربع منه ويفصل عنها قليلا ويعلم على الصفيحة مركز الحروف من
 الفلاس على اربعة وحرر الفلاس في الصفيحة الى جهة واحدة حرر
 مستطيل وسقطت كل حرف بقدر ما يدخل فيه السيرة المحرر على الفلاس الاول
 ويحرك في الحروف بسهولة ثم حرر على مركز هذه الصفيحة حرر مستطيل
 الى جهة الحروف الاربعة بل الصفيحة من احد تلك الحروف ثم تقطع
 هذه الصفيحة فطعها على ما في الصورة وهذه صورة الصفيحة محررة
 مقطوعة ثم نضع كل حرف من الحروف الفلاس وما احده من
 الفلاس وعد من سه ومن مصدب اللون على ما تقدم وصفه ثم
 حرر في طرفه من طرف مصدب كقصب اللون وحرر في مركز الفلاس

ومن وسط الحروف الاربعة ويدخل فيه مصب الفطر حتى تماس كرسى نصيب
 الفطر وجه العطار فالعطر متحرك ومتى ادبر ودار الكرسى المنطق على
 سطح العطار وهن صورة العطر في القصب ثم هي فليس متوسطة
 وحرق مركزها مبعاً وبربع طرف القصب حرقا طول المدخل فيه
 العرس وهي على حرف القصب وده الحاشات اربع على امثل في هذا الشكل
 وهذه صورة واكتفت تركيب الالفاس في حرف منقطع بعضها
 علي ومبين مصب اللون وفي طرفة فرس سمك الالفاس وامل شكله
 سمك اربع العطار وفيه حرف في فلس وحماسا ومان وعليه
 او سمك فلس فوق الفاس الموضوع في الحرف عليه بعلية لوزة
 وعليها حرسا الصفيحة من داخل العطار وعليها ط وسمك فلس
 في طراف الفاس الاول وعليه سمك فلس في طرف شمس الفاس الثاني
 وعليه سمك فلس في مصب اللون وعليه م وسمك فلس
 الصفيحة في اللون الضا وفيه المسار وعليه م وفاضل مصب اللون
 وعليه م في حرف فرس سمك الجمع وعليه م وكذلك تحرق
 كل حرف من حروف العطار وعلى امثل صورة داخل العطار وهي
 سطح الصفيحة باكل حرق منها وعليه الالفاس لوزة ماسية متي است
 الحروم اللسان من طرف بعضها على بعض وحده الصفيحة بالفطر
 دخلت لوزة الصفيحة في حرم الالفاس الثلثة فتشبع الفعل ومتي
 ادبر الفطر الكسر المتحرك في وسط العطار حلاف ذلك الفعل وقد

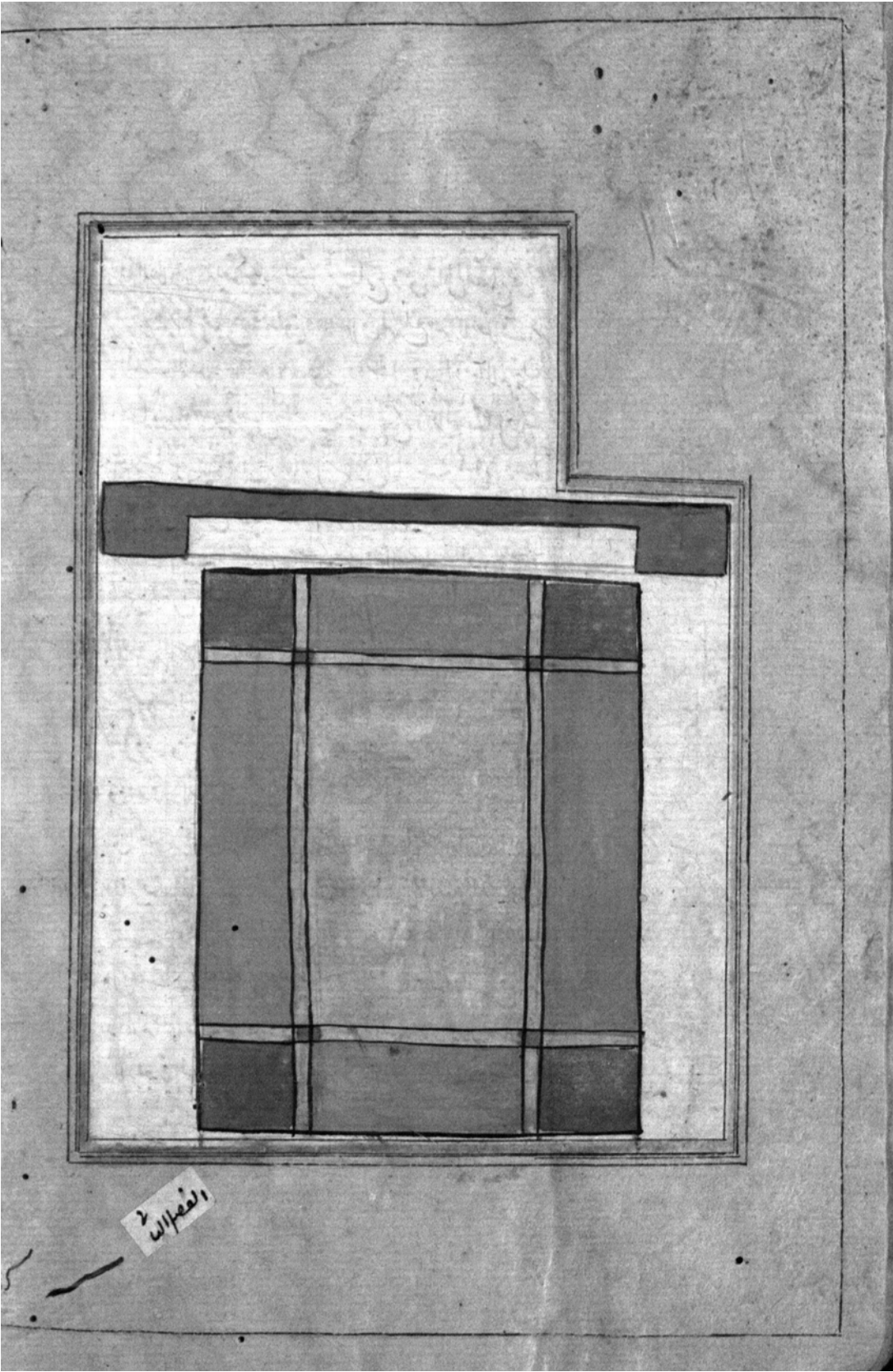


وقد استوي اس اللوز العصب على حرف من اركان المنهج على الفلاس
 الصغر وهو تحت اللوز وراس لوز هذا الفلاس على حرف من اركان
 الفلاس السدي محمد وهو على حرف العطاء وراس لوز هذا الفلاس على
 حرف من اركان دارة العطاء وحده لحفظ الحروف واللسنة
 وادها الحرف الذي على الفلاس الاعلى وكذلك كل دارة من اركان
 بكل عدة الحروف التي عشرة حرفا والوراء الاربعة المنهج في بعض
 المصنفين والصفحة لثقتان عليهما ح ع وعلى كل حرف منهما اربعة
 افلاس مطبقة بعضها على بعض وعلمين اب ح ع فومن فليس
 صغير عليه وفاضل فمصب اللوز وفيه الحرف عليهما ح ع
 وسطا العطاء طرف مصب الفطر وفيه الفلاس على حرف اربع
 دة الحيات علمين م ل ا و في طرف العصب ورمسك
 الفلاس علمه ف وعلى الصفحه عند كل دة الحية ورمان وعلمين م ل
 و ع وعلى طرفي الصفحه من ع رمان عليهما ف وعلى طرفي الصفحه من
 عند ح ع فصلان تحملين فمضا طرافا فمصبين فمضا ورمان
 والعصمان هما داخلان من هين في حنى العطاء وعليهما
 وفي حنى العطاء حرف يدخل فيه سا و ط منحرك على جنبها النايه
 في وجه الصندوق اليسوي من العرائس وهذا الساقط مسو ليه
 في الفص طرافا العرائس فمفصل الصندوق ثم على نصفي الصفحه
 بار اركان وم الثلثة من الافلاس السله متى يطلع بعضها على بعض

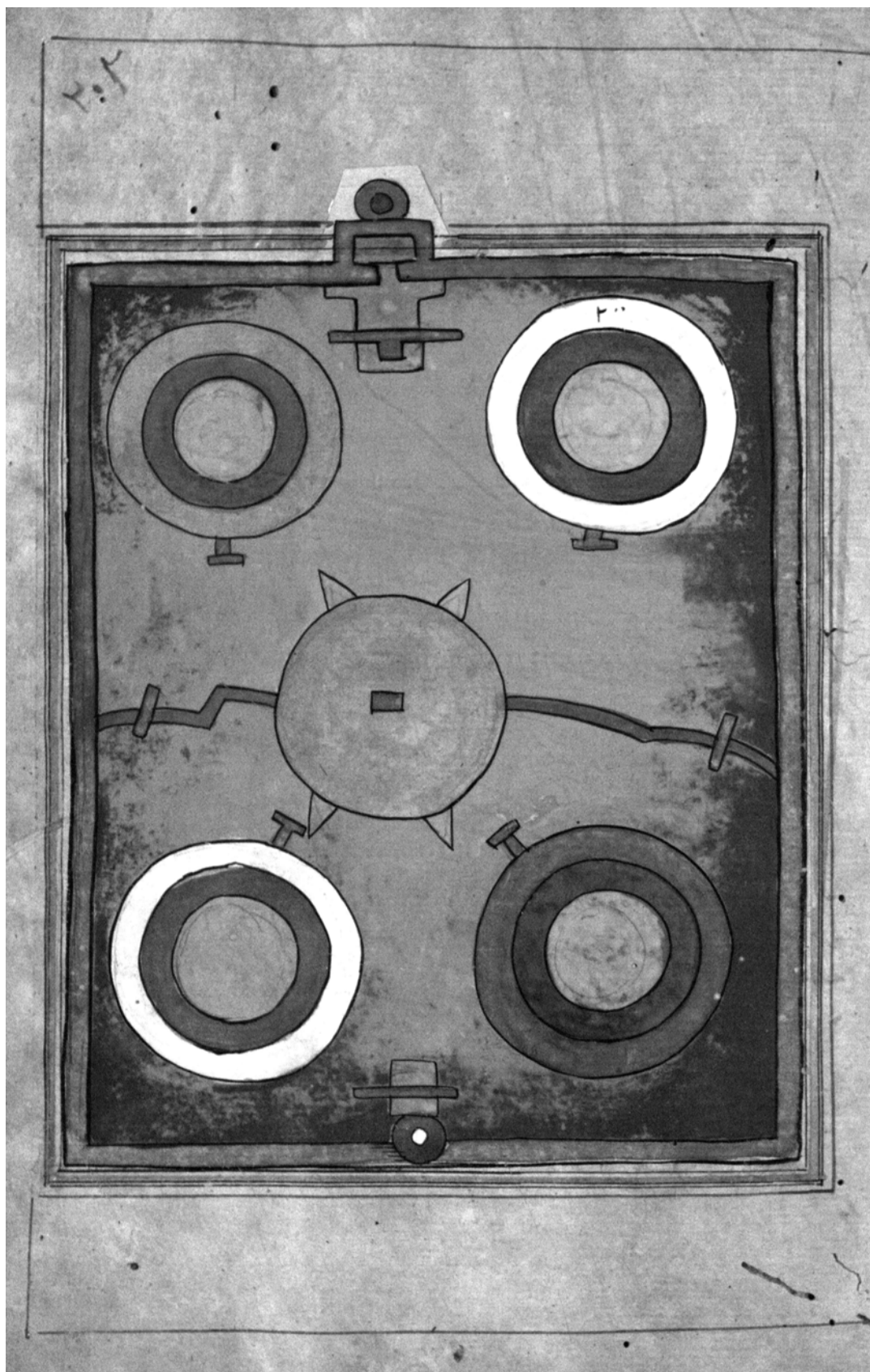


مثلثة باسمه من مبي حركت الصفيحة الى حبل الحروم دخلت اللوز طوي الحروم
 واستوي راس لوز العصب على حروف من الحروف في الفلاس الاعلى على
 سرق من الحروف في دابر العطار وكذلك تحت كل ثلثة حروم لوز حتى
 بجمل لوزات اربع في ساعه ثمانية و قد استوي رو ذلك اللوزات
 الاربعة والافلاس الباسه عشر ثمان والفعل اذا مفتوح فمزا الواضع
 انه مني اذ بر الفطر الذي في وسط العطار معه فان الصفيحة من
 الصفيحة بمجموعان ويدخل الحواسق في هبها وخط فيفعل الفعل
 وحركت راس الوراس من فوق الحروف التي كانت عليها فاما
 حروم الافلاس المثلثة من بعضهما عن بعض ولوحدها لفرطان من
 حبي العطار بمصادف اللوزات حرم الافلاس ولم يفتح الفعل الا
 ان تعادروس اللوزات الى الحروف التي كانت عليها فاما
 الحروم بعضهما وحرم العطار فان اللوزات الاربعة المتخات
 على الصفيحة من يدخل في الحروم فيفتح الفعل وذلك ما اردت
 جلبا واصف ما صنعت وهو اعلاف علي باب
 من النوع السادس وهو الاعلاف اربعة على طهر باب واحد
 ويضم الى فضلين نصف صورته الاعلاف
 ومعناها وحي اعلاف اربعة من حرم باب واحد بد على طهر باب
 واحد محملات الى جهات اربع والاعلاف من حرم اصابع من فصاح
 واحد معلق شمالا واخر معلق الى يمينه واخر معلق الى يمينه

في الاغلاق الاربعه مكان يدخل فيه طارج ومتى زال المفصاح عن ق
 الذي يدخل فيه لمع ونعلق والاغلاق لم تمنع هذا الاغلاق و
 حركت الاغلاق بالبد الي فوق واسفل وبمنا وسملا لم تحرك
 معلقه ولا منفجر وليس لها محرك غير المفصاح واما كيفية عمل ذلك
 فبمد منه الحنك علوان طوطها اقل من عرض البار فليكن كل واحد
 منهما مربع الشكل مثلاً في مشرق ثم من ثم علم على ثلث طول علامه ودر
 طرفه الاخر باصبعين مضمومين علامه سمك العلق وقطع
 ماس الحرس وطلع عن العلق وهذا صورة وعلى هذا المثال عمل
 العلق الاخر واما العلوان الطويلان في كل علق ثلث اصبعان
 مضمومان وعرضه اربع اصابع مضمومات ويعرض احدهم وهو
 سمكه وصا ومتى دنا منه مثلثان نحو عشرين هذا صورة علق
 واحد وكذلك تعرض باقى الاعلاب ثم بعد من حيث
 هي السما رب القصر سلكها اربع اصابع ونحو منها من منزل فيها الاعلاب
 الاربعه مختلفات وهذا صورتهما وعلى مكان العلوان القصيرين
 صنع وهما مسطهسان على الطويلين ليسان وي العلوان القصير
 ان المسطهسان على الطويلين مع وجه التنبيه وجه المسك زرع مسك
 والذنه انما كانت من الاعلاب الى جهة مركز القصر وهذا صورة الاعلاب
 الاربعه في البند وعلى الموضع المرتفعه من البند والذنه الموفق والمعين



المعقول



في كيفية بكرة نفع الاعلاف وبعثها ^{الصغير}
المصوب بكرة بعينه ونقص نخطها بالمسرة وند الحيات سداس بعد
بين بعينه وند الحيات احد الاعلاف ولكن سمك البكرة سمك
العلفين وهو اربع اصابع مهنومات ونصف مركز البكرة حتى نصفها
متوسطا وحوله شبر ربع وسمك في هذا النصف طول حرق دقيق و
لكن في الوجه الاخر من البكرة فصل كبكرة اخرى يصغر من شد
وسمكها نصف سمك الاصبع ونقص محيطها وند الحيات وعلى ما في
هذه صورة البكرة وعلى محيطها وند الحيات علمين ب وعلى وند الحيات
البكرة او على وجهها وفيه الحرق الدقيق ومبي ونصف هذه البكرة
في وسط المسرة اعلاف ثلث ثلث وند الحيات من وند الحيات اعلاف
الاربعة وسمي وضع في هذه البكرة مفتاح وهو نصف مستدير وفيه
سطح دقيق ثم طول بلا نقر سمك البكرة عملا الحرق الدقيق نصف
البكرة وادبر المفتاح فان البكرة يدور ويرفع كل علق الى جهة
الحيات الاربع وند الحيات البكرة الصغيرة في ارض المسرة فليست
علمين منعا من خديده وهو سطحه ربعه يعني كالبعوض على طرفها
هيب لسمه مساه في ارض المسرة والطرف الاخر من المعاص
محط من وند الحيات البكرة الصغيرة وحلق المعاص وند الحيات
رفع المعاص الى راو نه ارفع وخرج طرفه من س الدند الحيات
ون في وسط المعاص نصف طرف المفتاح فند وند الحيات

ودار عند السكة وهذه صورة السقا من صورة المفتاح وموتة
 البكرة من الاعلاف في وسط السكة وعلى الموضع المرتفعة من السكة
 على العليين الطولين حرم وعلى العليين القصيرين روعلي البكرة
 ووعلي السقا من غزاه وعلى المفتاح من الواضخ الى ان يمتد
 المفتاح في ثقب البكرة وادبرتها فان علق حرم من دفع الى حرمه
 وعلق ويندفع الى حرمه روعلي ويندفع الى حرمه معلق الاعلاف
 الرابع وينفع بالصند وعند تحريك ذلك ثقب الرواما الرابع
 من السكة وسمت وسط ظهر الباب ثقب في السكة المجد على البكرة
 ويطوله ثم يتم في هذا الثقب بمنصب ادق من الاول ليدخل فيه
 المفتاح حتى ينفذ الى وجه الباب فيطبق الاعلاف في السكة على
 ظهر الباب ويسمى السكة بالربعة سائير موانع ذلك ما اردت
 ايضا حديد او اصعب باصنعة وهو زورق لطيف اعلم به
 ساعة مستوية الشكل الرابع من النوع السادس وهو زورق لطيف
 اعلم منه مضى ساعة مستوية واصف صورة الزورق ومغاره و
 هو زورق لطيف جدا يمتد من السكة في الزورق وحل قاي
 مشوك على كذا ف لطيف راسه في ارض الزورق وانقله يده
 على صدره وفي بر المني زمان طرفها في فيه وفي ارض الزورق
 ثقب عليه حرمه من جرج مفعول من المار الى الزورق متى وضع
 على سطح ما ممسك به من حرمه في من ساعة مسوية وعند عودته في السكة

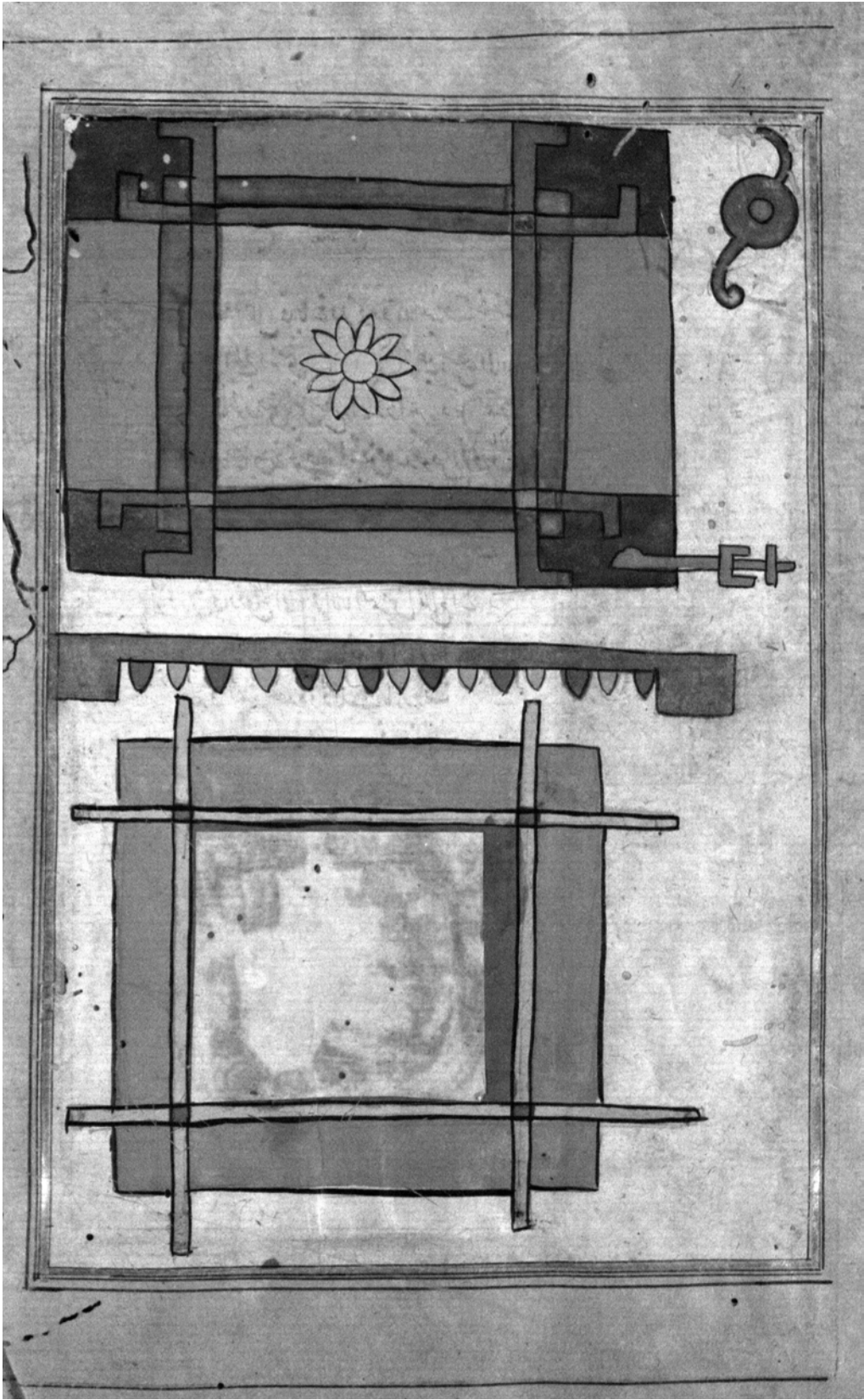
فترفع الزورق من تحت الماء ويوضع على سطحه وكذلك في كل ساعة وانما
 اتخذت ذلك ليعلم مقام النظرهما في العمل بالطرحهما وكيفية لمواظبة
 النظر اليه عند استلزامه ومنه فغل الراس عنده ربحا غاص في الماء في كل ساعة
 مدة الغواة فعملت هذا الشكل ليعلم في الزورق في كل ساعة وسقط
 لصوته من تحت يومه واكتفى عمله تحت الشبه زورق طول شبر ونصف
 وعرضه ما بين ذلكين سطح الارض قائم الطول مستويا بالزورق مسما
 حسا ثم تحت طراح وهو منقش من الناس معصر الذيل ومعه من جلال
 نبل القبط في يد فيه مدال يدسرى وفيها أسفل حذاء موضوع على
 صدره كأنه يسكن عليها راس الخداف في ارض الزورق ويحذر من خوف
 خفيف ويحذر في رده السوف قصره على طرفه في وسطه نحو الراس
 بنده صغر ويجعل على راسه كبة وفيها حروم دقاف في موضع خفيفه
 لحرق الكبة ويحذر يدعي فيمنها ما يراه في موضع في فيه ذلك
 وان يمس قوه ويحب الزمان نحن ونسند الاحكام من القبط سدا
 محكما ودير العنق برق القبط ثم نعام هذا اللامح على ارض الزورق
 وكه راس الامل الزورق ولكن طواف نبل القبط ارباب حاصيه
 الزورق لسيئ لسرا واذ اخرج ذلك معب ارض الزورق ويحذر
 على السطح حر من جوع في جهما صق ويوضع الزورق على سطح الماء
 ولعبر بطرحهما رصيح او ناله ارباعا ويوسع نصف الحره حتى يدخل
 فيها من الماء في حذر ساقه ما علاء الزورق حتى يعوض من انسل صور

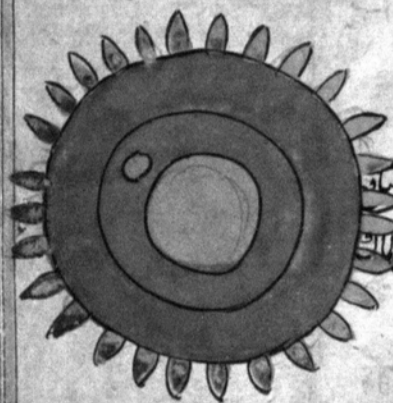
الزورق وعليه الملح فاما في الزورق وعليه سر وفي فيه
 عليهما طقة الواسع الجلي انه يني وضع الزورق على سطح الماء
 الماء يدخل في ثقب الطرقة حتى يمس سطح الماء دايرة دحل القمص
 ولا مخرج للحوار الكابن في تحريك القمص وعند غوص الزورق بالملاح
 مسحت الحواف في عمق الرأس عند هذه الصفة مسحة صفة السطح
 به نام حف بومه ولكن عمق الماء الذي يوضع فيه
 الزورق وارتفاع الماء في الماء من الملح الى
 كعبه ولا اكثر من ذلك فبدخل الماء الى
 مسحة الصفة مسحة وذلك ما اردت

الصناعة حلما وقد اعلمت في هذه
 الخمس شكلا باصول فروعها كثيرة
 ومنافعها كثيرة ومن يتحقق
 اوصافها



اوصافها





انجبر عنه غرض الاعمال وهو مرض الاشكال وفيما ذكرته بلع للمستفيدة وسباق
 للمستفيدة والله اعلم بالعمان وعليه الشكر ان تمت الكتاب بعون الله
 الودعا في يوم الخميس شهر شوال المنظم الم

۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

خطی که در هر یک از مستعمل است

۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

نوع دیگر

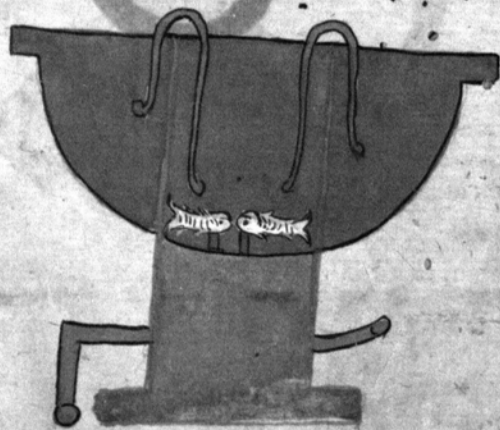
۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

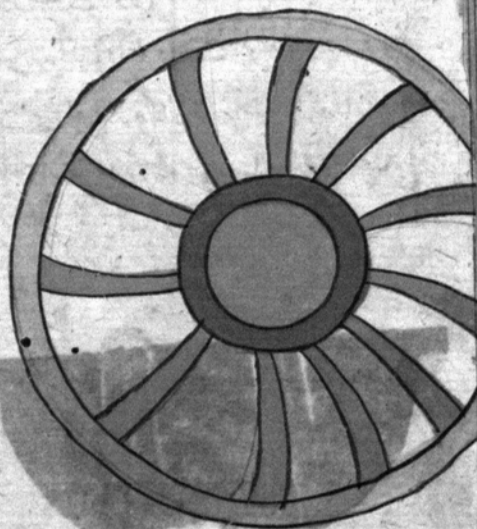
۴۰ ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

مغفطه طراز

صفت طشتی که چون دست نمونده میان از و بر آید و عمل وی غایت
 که بر عاده است و طشتی بسیارند و این طشت را البسه قسم متساوی قسمت کرده اند
 طشتی که در دیوار بنهند هر یک بر قسم خاندند و عرض شوند که در میان و
 در بر اطراف دی و بر هر دیواری ابوی مقلد بنند خاندند یک
 سر استوب در عرض میانه بود و میان استوب برابر دیواری که در رشت
 نداده و یک سر در افق عرض طرف از طشت جانبین همین طریق و
 اطراف را سر پوشند حکم و قسم میان آید و در رشت سهل الی که سازد و
 دنیا مقداری که خواهند بسیارند و بر سر هر دیواری حکم کنند و بر سر بی حاجی حکم
 کنند تا چون آب از مشک تا عرض میانه رود و بهار بر روی آب آیند و سر در
 زنده در زمان در مانده شود و آب از بنو به باطراف و چون آب
 ریزد و طشت را کعبی سازند که از آنرا خانه آب خوانند و از دوطرف
 و در شکر ساخته باشند خیا که در همه جهتها بسیارند تا چون آب جمع شود
 و خواهند که ریزند شکر آب بخند آب اندهن شکر بجمارد و دونه
 طشت با اسباب مذکور است



در دوام و عمل دی خباست که در صیفی از آهن بسیارند
 و در میان هر دو صیفی خا پنجا منخوف سازند و فراخی هر خانه آن
 مقداری باشد که درون خانه من پنجاب یکدیگر و در هر خانه سی من پنجاب
 در آرند و هر دو صیفی بر روی خانه ها میهند و محکم بجام میوندند
 و در وسط دی سوراخ بدارند و در محکم ثابت میوندند و بر
 قطب ترکیب کنند و یک باریک و در محکم بقوه تمام از آن
 بگردانند بعد از آن همیشه خود بگردانند و تا از آن مانعی نباشد از گشتن
 بازماند و صور ای امنیت ۵



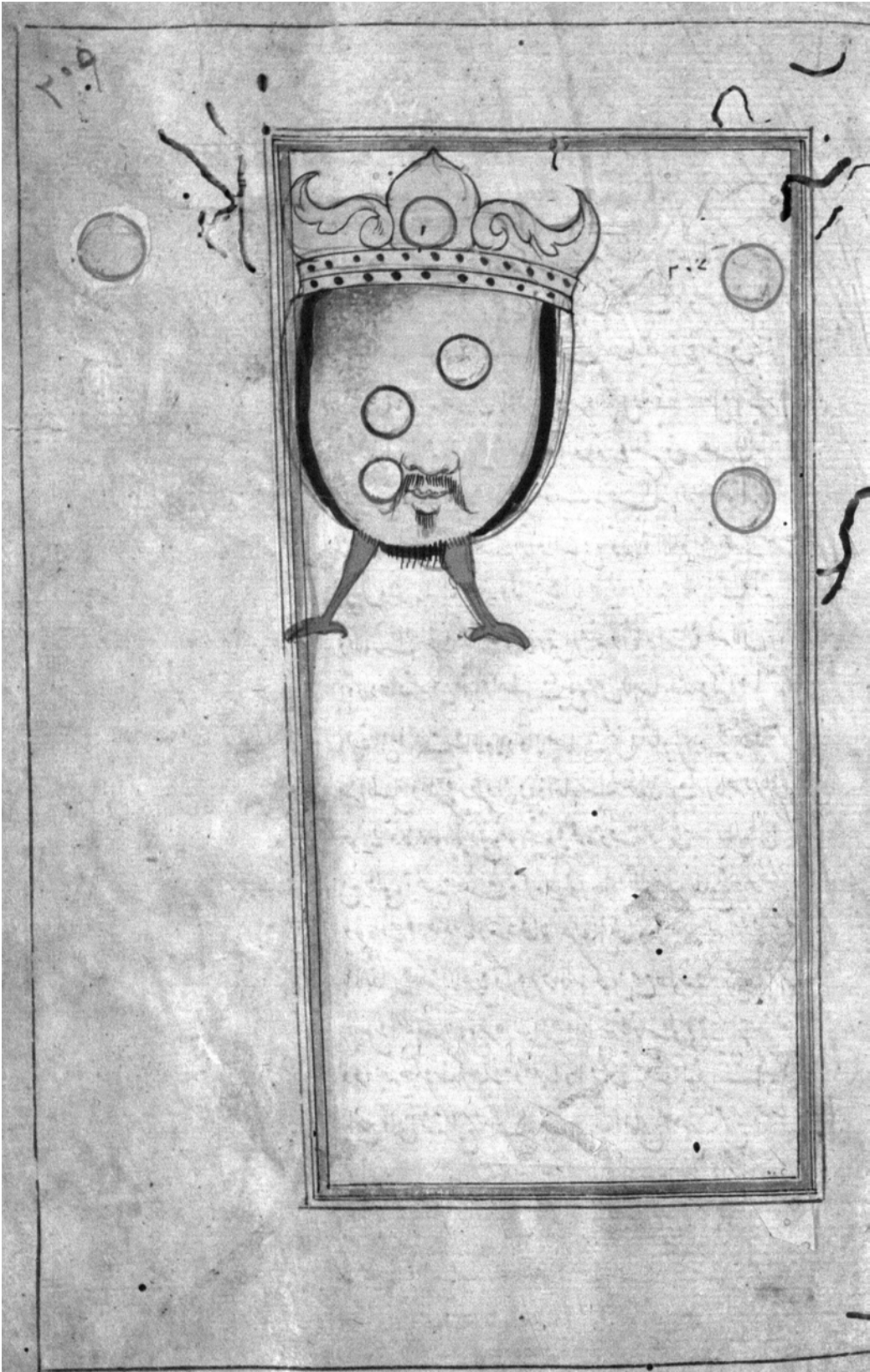
اختلاف سائر النوازل استقامتها وصفاتها وعدت كواكبها و
 النوازل كجوزة عند سقوط كل غارب منهما والبارح الذي يظهر مع طلوع
 كل منزل منهما وذكر الامطار والنبات الذي يحدث بعد ثوبها
 وما اوعبه العرب استجاء عناصر الدلائل على انوارها عند طلوع
 المنازل وغروبها الشرطان سمان النطع والناطح والاشراط
 وهما كوكبان مصبيان يعرفان مع الجنوبي منهما كوكب اصغر منه
 ويقال له فرنا الجمل واسمهما يعني الشرطين لهما لانهما من
 وقت طلوعهما الى وقت سقوطهما كالعلائق فسقوطهما بالوقت
 في المغرب علامة ابتداء المطر وطلوعهما بالوقت في المشرق
 علامة انقضاءه والشرطان العلامة ومن اجل ذلك مثل الاصحاب
 السلطان اذ البسوا السواد الشرطان لا ينم قد جعلوا لانفسهم علامة
 يعرفون بها حالهم دون عزمهم ولذلك شرطت لعلال شرطا
 اى جعلت لعلامة اذ اطلعت السلطان بالوقت في المشرق وسقط
 في المغرب الغف كان لسقوطه فيما صدق بالمطر وربما اخلف الحال
 في نوره ومارك الحال في الجوب والسماء الذي يحد والعرب
 نوره في الانوار اذ اصدق وتترك به فيذكر بارحه في البوارح اذ اظلم
 مطره وحجج حار وعند طلوعه يدرك اللوز وبعدد البوارح يحصل
 السعة ولو كل فربط الخطه وفيه يكون اخر وقت السحاب بالباد
 وهو الموالت من اربع وهذا الوقت اراد الساج يقول

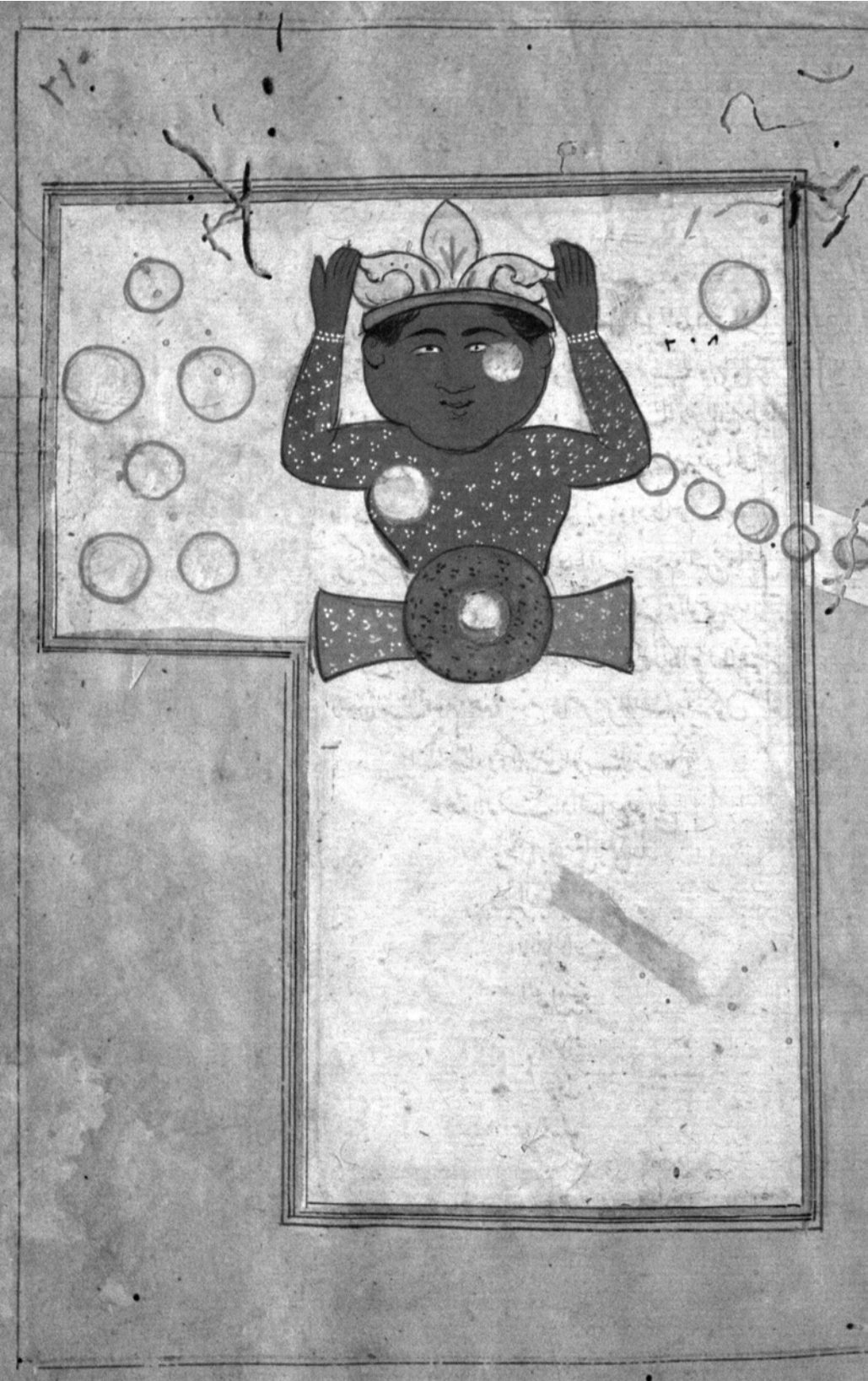
اذا طلع الشيطان اسوي الرمان واحمرت الاوطان فتمت
الجيران لان العرب يدخل في هذا الوقت من البدر والاحمر
مياهم واعطاهم قنلا قون وبتمادون



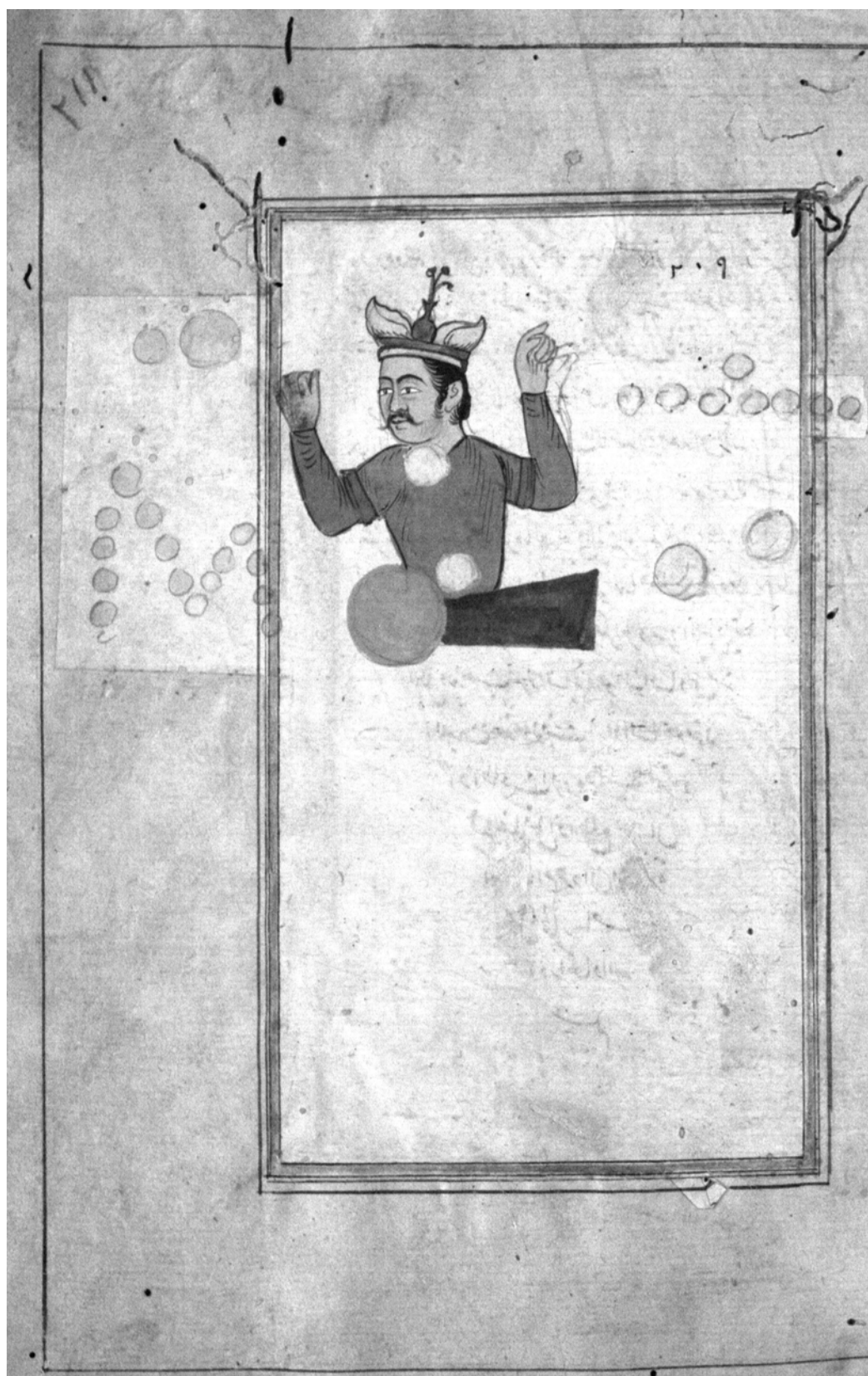


الطرف وهو طرف الاسب وهو كوكبان صغيران منفردان و
 قد اميا كوكب منار يقال لها الاشعار واشتق اسم الطرف
 طالا لانها موضع الطرف من صورة الاسد واذ اسقط سعد
 بلغ في المغرب وطلع الطرف بالغداة في المشرق كان طلوعه
 بارح والحال في ذكره كالحال في طلوع النثر التي قبله والغداة
 تغلب البقا على ذكره وهي ذات راح وسموم وعند طلوع
 تكل الرب ويطغى الغيب بالعراق وهو الرابع من
 الصف وهذا الوقت اراد الساجع هو الطول
 الحرة وكبر الطرف في هانت للصف الكلف
 سره ان حرقه التمر في وقت طلوعه وكثر
 الطرف عندهم ويهون الكلف للصف
 لكنه التمر في هذا الوقت وكثر
 النين الذي يستغصونه من
 الفروع لفضال الاولاد
 عنه الاميات في كتب
 الطرف لان العين
 مونة والله
 علم

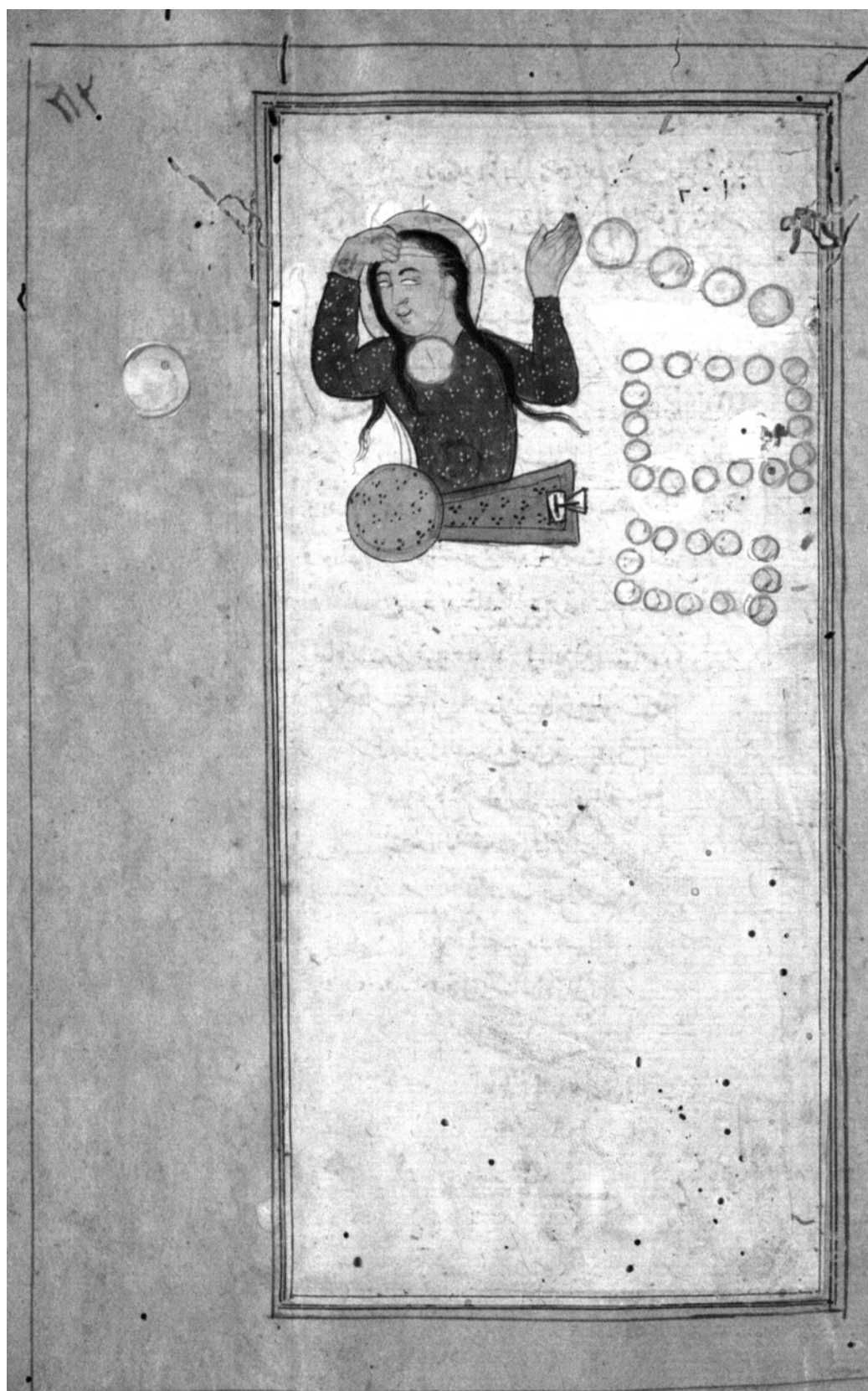




الاكليل ثلثة كواكب زهر معرضة فوق القلب شبهوها بالاكليل لانه
 على الرأس من صون العنقرب واذا طلع الاكليل بالغداة في المشرق
 وسقط السراة بالمغرب كان سقوطهما نوحا حب الانوار الى العرة
 لانها نوح وقد دخلوا في البر فاذا اصابهم ريح للارض لان مطرها
 في زمزير والارض فيها الماء بمثل النهر لانه فاذا اصابهم نقول الحما
 والخصب بادون الله سبحانه وتعالى واذا اخطاهم فقد السوا الا
 ان يكون مطر الجحمة وسابع فانها تعدل السراة عندهم وليس فيها من
 السراة من الانوار اطلق وقال انه ما اجمع مطر السراة في الوسي ومطر الجحمة
 في الربيع اذا كان ذلك العام تامد الحصب كسر الكلام بطل عليه كسر
 السراة في اليوم وهذا اليوم الخامس من الربيع وفيه يكون مستقبل
 السراة اعتناء وذلك عند العرب علامة دخول الشتاء
 وهذا الوقت امد السراة بقول طلع
 البعوض غشاور وامن الراعي كسرا
 ونجبة الضا قبل اذ طلع
 الاكليل حاجب
 الفحول وتيرة
 الدلول
 الحوف
 السوا

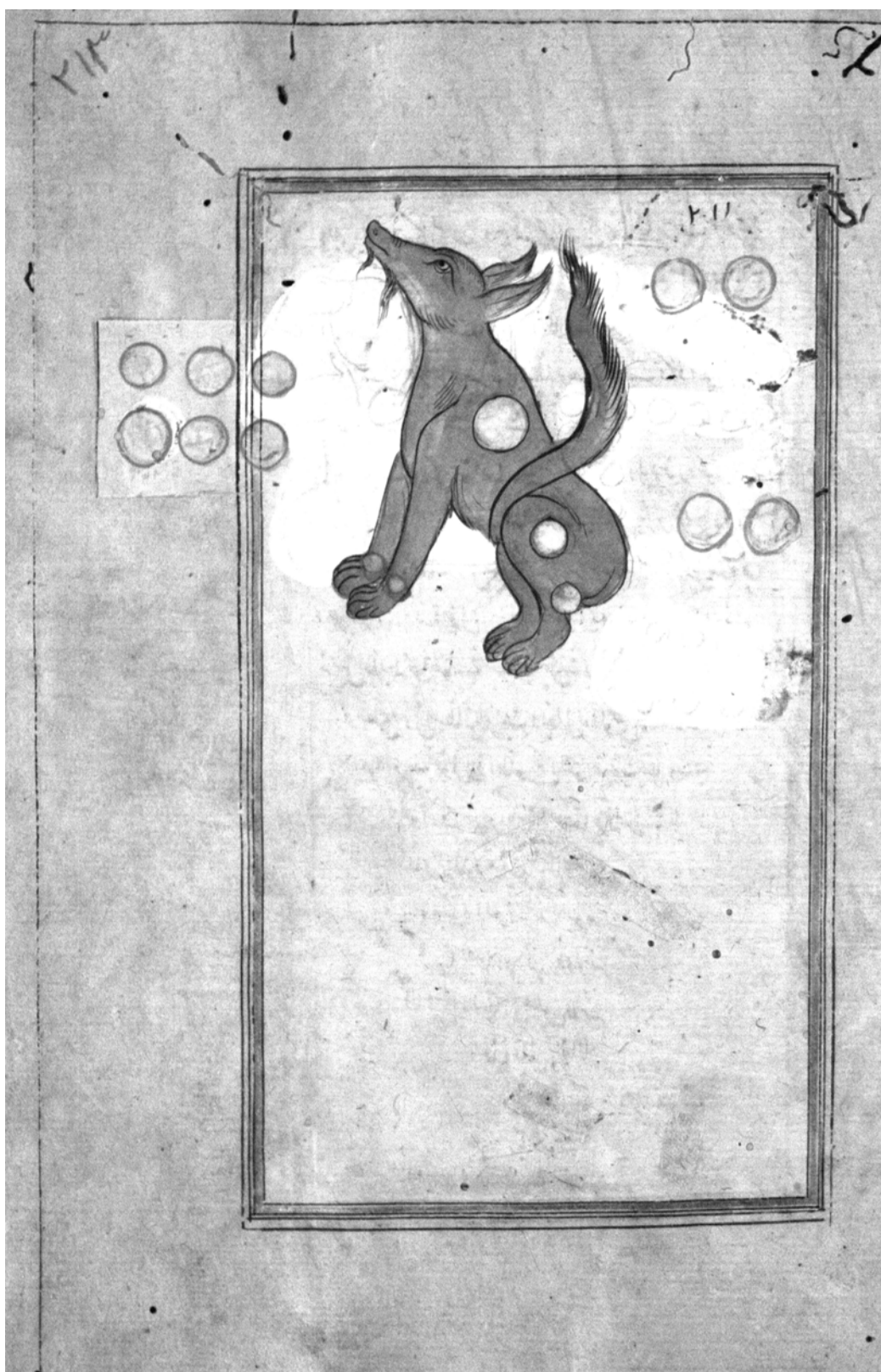


البربر ويسمى الحرامان وهي بربرة الاسد اي كاحله والكامل من العنق وهي
 كوكبان سران على انراجه عنهما قدر راعين في المنظر ونحطها فيهم
 صغار يقال لها السفراء التي برسره عند العنق في قفاه اي تنقص
 البربره ولسمان النصارى الحرامان واسبق اسم الحرامان لهما من الحرب
 هو المصباح كانهما تجران الى جوف الاسد اي معدان الله واما
 حقيقة موضعها من حلقه الاسد ففي عرو اذا سقط سعد الاجنه في
 المغرب وطلعت البربره بالغداه في المشرق لم يكن لطلوعها عند
 المغرب ذكرها لان سهل يطلع الطلوع عنها مقلب في كره على ذكرها
 وعند طلوعها لم تكن بمصر وسكر الطر وسرد الليل والليل
 الطل ويذهب ضرر الساييم وهو النوال السادس من
 الصنف وهذا الوقت اراد الساجع بقوله
 اذا طلعت البربره وجب النمره
 في الضائق اذا طلعت الحرامان
 اكلت ام حردان وهي نمره
 محل الحمار ساحتر
 ادراكها والله
 عسلم

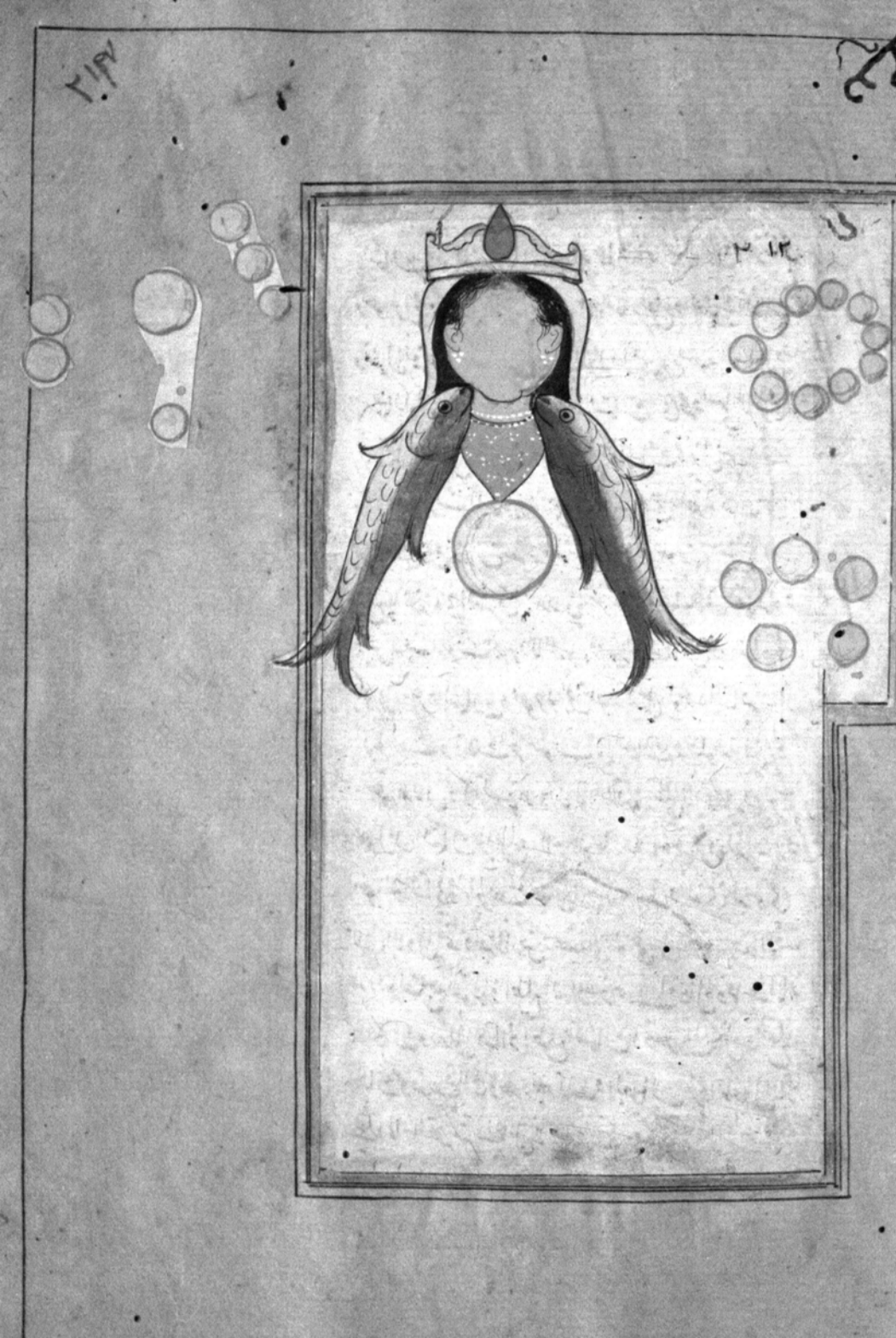


الصفة في كوكب واحد على ان الزمره مضي كوكب صغير طرس والعرب
 يقولون في مس السعد والعقب في الفضة واسبق اسمها من
 اجل ان طلوعها بالعداء في المشرق مع انصرف البرق فخطها
 بالعداء في المغرب مع انصرف البرق والعرب يقولون ان الصفة باب
 الدهر يصر من فصل الرمان اذا سقطت الفرع المقع في المغرب وطلعت
 الصفة بالعداء في المشرق انقضت التواريخ وورد الليل وكان في النهار
 همه من البرق واخلقت الرياح ومب الرمل وهو الورق الذي يظهر
 في اقبال البرق ووجه اخر المنازل الذي بعد العوب طلوعها وذكر كواكبها
 وهو النوا السابغ في الصفة في هذا الوقت اراد الساج بقوله
 اذا طلعت الصفة واختال كل ذي حرفه وجو كل ذي رنظف واشترى
 المياه رله بر بقوله اختال كل حرفه ان الشاء قد اقبل وكل ذي حرفه
 تضطرب بحال بما يصدر منه وكانت العوب تقول
 من غلاد ما غر في الصفة علت قدره في السار
 وقوله جفر كل ذي رنظف بطور مد عدل عن العوب
 في هذا الوقت لان الحاض فيه الجوازل
 من الابل قد ظهر بها الحمل وعطيت
 لبطونها فلس ندوا منها الفحل
 وقوله انشر المياه زلفا لهم
 مرحون بنو رنظف وقار
 المياه التي كانا عليها
 الطل الكلاء
 الاشجار
 والله
 اعظم

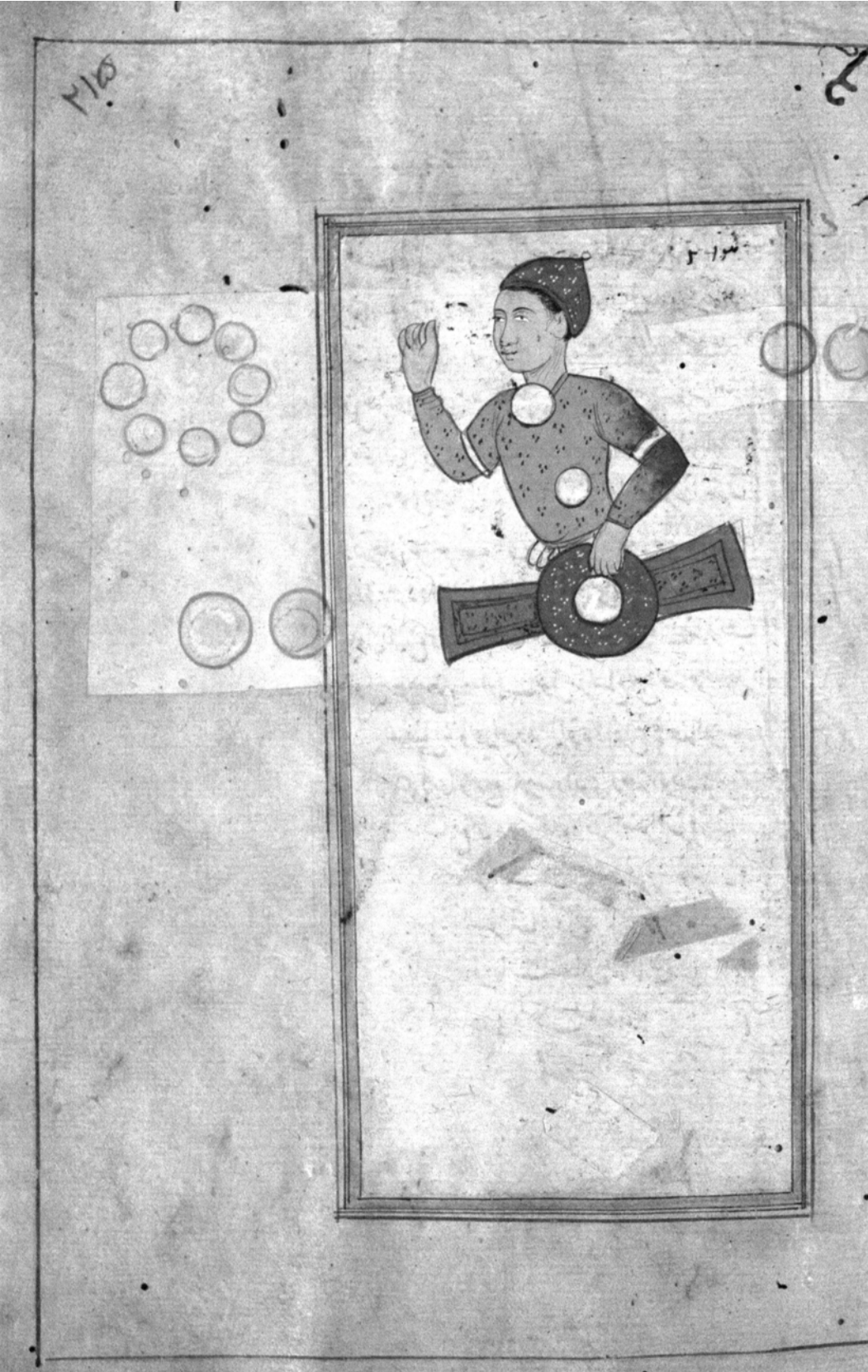
النوا السابغ



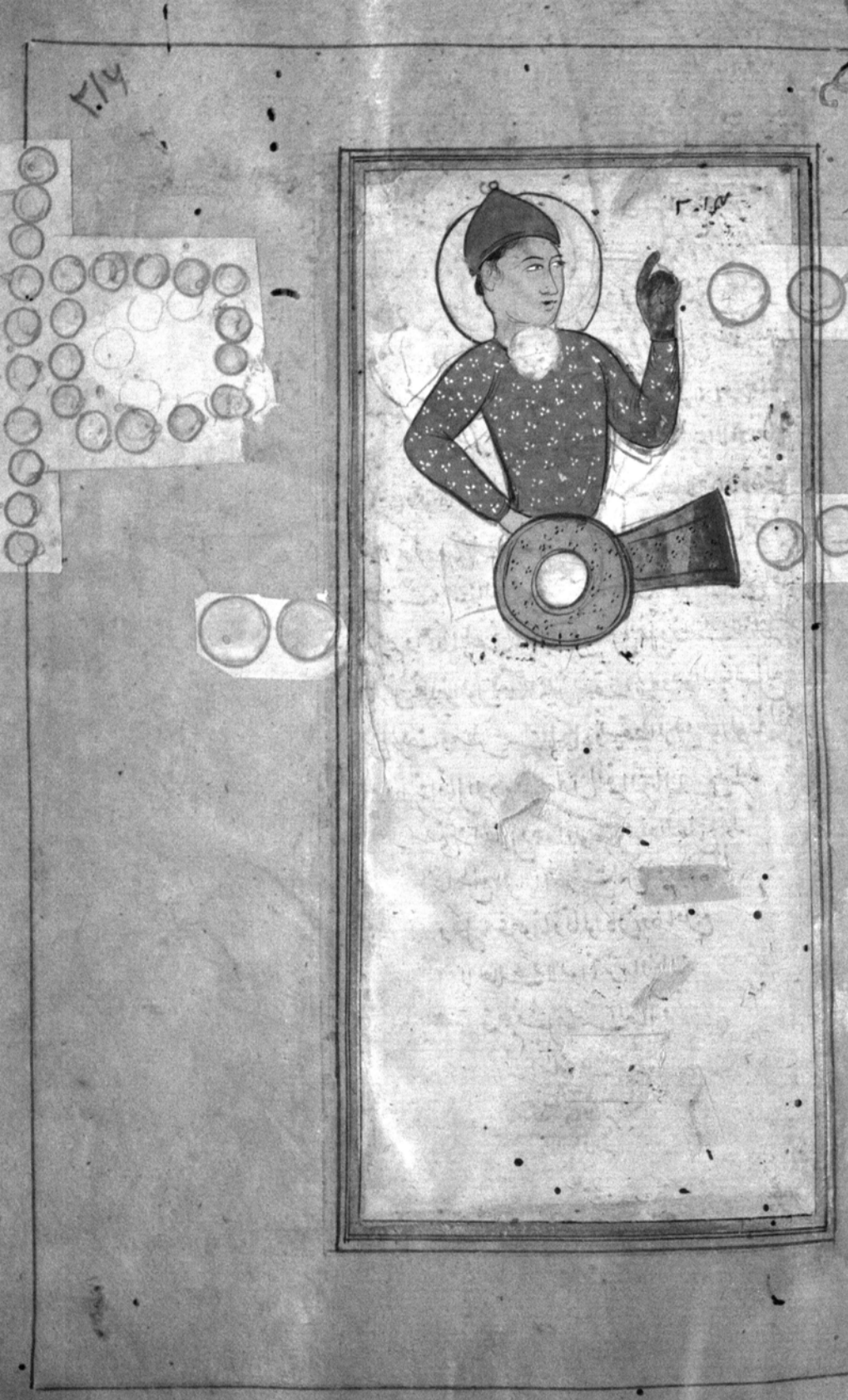
العوا يسمى ذلك الاسد وحي خمسة كواكب كانها كواكب الف معطوفة
 قد شبه بكاف غير سقوطه واثبت اسم العوا لها لا لقطاف الذر والعرب
 عيوب السبي اذا عطفته ونقال انها كواكب لعوي بالاسد وحي اول
 المنازل التي تبدأ العرب سقوط نظايرها في العرب واذ اطلعت
 العوا بالعداء في المشرق وسقط في المغرب النور الموك كان سقوطه
 نحو العرب كمن ذكره لوقتها ابتداء المطر في اول دخوله ويكون الانبعاث
 فيه وانما لا يكون قبله وعند طلوعها يكون اوبار المطر وافعال البر والبحر
 الفلح بالحجاز ومما هم وكل عور وشار الحبل وهو السوا الاول من النجوم
 وهو الخريف وفيه دخول الشمس اول المهران واستواء الليل والنهار
 ثم ممل بها بطمحو الجنوب في سدى الليل في الزيادة والنهار في النقصان
 ومطره اول امطار الخريف ويقال له الوسمي لانه لسم الاقرب
 والعرب تقول اذا اطلعت النجوم ضرب الحما وطاب
 الهواء وكرة العراوسر السقا فتولد ضرب النجبا
 لان البرد حثيث بالليل لودى
 وبكرة العراوسر النوم في
 الصباير الباردة ونسر
 السقاى ليس لانهم
 قد اغلقت سقى الماء
 ونسره بعد علم
 بالصواب



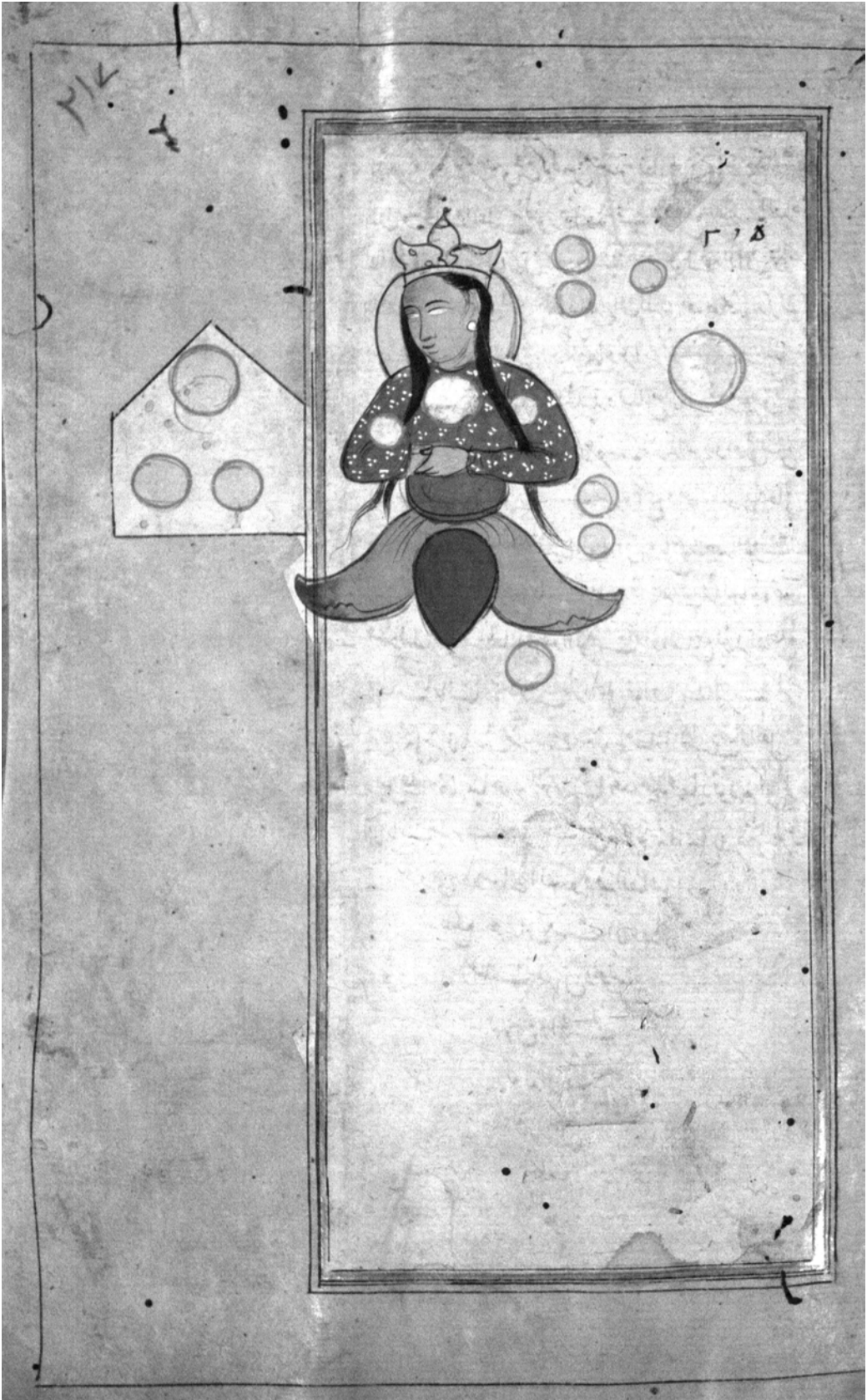
السماك سمان سافا الاسد هما باني وهو الاخر والاشماني
 وهو الراج واسمهما من السموات وهو الارتفاع والعلو في الفلك
 ونزل القمر بالاسفل منها والنول والنجوم بسمونة السلسل
 راجي الكوكب من يد به يقال له علم السماك اي محو وسمي الاخر الاخر
 اذا كان لاسلح معه وربما عدل القمر عن السماك ونزل بحر الاسد
 ويقال له عشر السماك وسمي الحما البضا وهي اربعة كوكب من
 يد به السماك مخد عنه في الجنوب مربعة على صوت البعش واذا
 طلع بالغداة في المشرق وسقط في المغرب نحو كان سقوطه نو
 ليس له عند العرب نمر ولا مشهور وعند طلوعه سمي عور الماء و
 يكون وعرة السماك وهو حور يوافق طلوعه وهي الوعرة السابعة واخر
 الوعرات وذلك الحرسوب الى السماك وطلوعه لا الى الجنوب
 وسقوطه لان ذكر السقوط والافوا مقبوه وعلى الامطار والرب
 يحول ان السماك لا يطلع الا وهو عار رده في قمر القمر هو
 هو النوائ في من الحرف في يقال له المطر الذي والذبي في السماك
 لان الاول اسم وجه الارض وهذا السلي الوسمي الى سكون وهذا الوقت
 اراد الساج بقوله اذا طلع السماك ذهب العكالك وطل على الماء
 الكالك ويقال ايضا اذا طلع السماك ذهب العكالك فاصلم
 خباك وضرب قبلك وحذو حذالك والعكالك الحو الكالك الاحاء
 على الماء القليل شرب البابل في ذر است الوقت والله اعلم



الغفر وهو ثلثة كواكب طمس منهن كوكبان امام زباني الغفر
 وحدها اصفى من الراسن واسبق اسم علي قالت طائفة من خفا لوكبه
 ونقصان ضوءها والوب يقول غفرت الشئ عاي عطيت عليه ومنه
 فل غفر لفلان اي عطى علي ذنوبه ويقال انما سمي الغفر من العفوة وهي
 السرا الذي يكون في طرف ذنب الاسد ويقال سبه بولد الاروم وهي
 الشئ الوعول ويقال لولدها الغفر اذا طلعت الغفر في المشرق وتسقط
 السرا فان في المغرب كان تسقط نو وهو عند العرب افضل من نوا
 واعرهم له ذكر وعند طلوعهم كذا النحل ويقطع الغضب العارسي ومنه
 باول الررع ومطره نبت الكاه وهو النوا الثالث في الخريف ومطره
 اول مطر سمع به والوب يقول سر السراج ما يج بعد سقوط الغفر لانه
 تسفل البر ويحلب البر من القوة واذ اخرج في هذه الوقت
 سمي هها والربع اكبر منه واقوي وهذه الوقت اراد
 الساجع بقوله اذا طلعت الغفر افسر السرا فيزل
 البصر في حسن في العين الحمر يرد بقوله
 السفر المسافرون يزل البصر يربها
 ذهاب البهار عن الارض
 والنسي سحر الكلا
 الحمر يرد الحاجة
 الى
 الصلا
 م



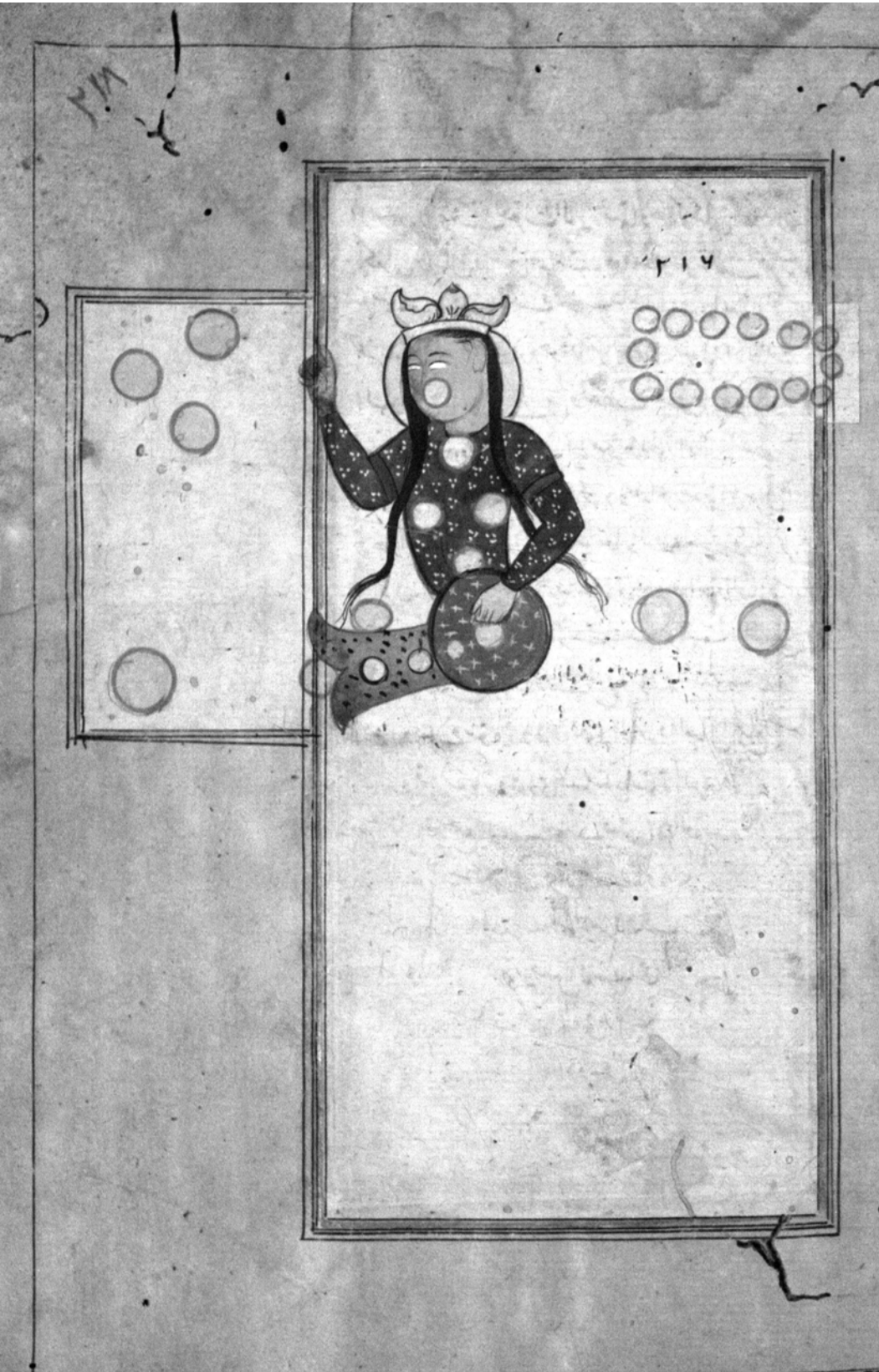
لسه ما جى العقب رب ابي نراها وها كوكبان مرقعان منها قد حتر
 وراعيه راي العين وبعض العرب يسميها بدي العفر واشق اسم
 بالحامض الرين وهو الدفيع لان كل واحد من كوكبيها منفرع عن صاحبه
 غير متقاربان له اذا طلعت الرمايا بالعراق في المشرق وسقط المطر
 في المغرب كان سقوطه نورا وهو عند العرب سحر الانوار او عرها في
 خبر الاوقات وكبرهون منظر لانه قليل وفل ما اصابهم الاما خطايم
 نواتها ونورها استرقت الانوار وغسرها في خبر الاوقات
 وهم لا يذكروه في شعر ولا غيره وفي هذا الوقت يمكن ان يسقط
 السموت ويسد الدروب ويحجر البحر في جاريه ويخرج الطراد
 الرحم والخطاطيف الى الغور ويبدل النمل وذات الاجنح بطير
 الارض فلا يزالون فيها الى ان يسقط الحمرة وهو السوا السانح
 من الحرف ومطر سبت الكماه ويسقط الربل وهو الورق الذي
 يظهر في اقبال المرد وفيه تبارك الفم الزمان باللسان عن نبله
 مضمي من الخلال وهذا الوقت يرد الساجع قوله
 اذا طلعت الرمايا احشيت لكل ذي عيال سائما
 وكل ما شته هو انا وقاتلوا كان وكنا فاجيع
 لا اهلك ولا موانا مردان الرب
 قد هم فتنل صاحب العيال
 اسندل صاحب الماشية بفسحة
 مصالحها واكثر الله
 والفقول والله
 علم



القلب كوكب امريضي من كوكبين مضمين يقال لهما الساطعي قلت
 لان موضعهما في القلب من مورة العقب في اذ اطلع القلب بالعدة
 في المشرق وسقط الدران في المغرب كان سقوط نوا الا ان نوا
 ما فرق ونوا الظن الذي قبلها والدران الذي بعدها فلا يذكر ان
 معه لطوله وقصرهما وكثرة وفلتهما وعراسته وراستها وتطوعه
 لسد الرد وهما الصبا ونفع الحديد وسكن المار في عروق البحر
 وهو النوا السادس من الخريف وفيه عروب شديدة البرد واول النواج
 بالباديين مع طلوع قلب العقب في المشرق واما اطلعان معاني
 هذا النوا يقال لهما اذا طلعا المواران وما يح في هذا الوقت كان
 نبي العذرة السدة البرد وقلت اللبس وفيه يعارن فمر لها بالاحد
 عشر ليلة بمعنى في الهلال وفيه الوقت اراد الساج بقوله اذا اطلع
 القلب جاء النساء كالكلب وصار اهل الوادي في الكرب ولم
 يكن الحبل في الايات من برت يشبهن النساء بالكل وصار اهل
 دليل على انهما سميا هراقل لغير النساء غنة طلوعهما وقوله لم يكن
 الايات من رسم مدات من ومحم لانهما حمل للبرد من الخريف
 وهي معد مهلة في الصنعة وفيه القاصيل اذ
 طلع الهراقل منست الاعضان
 وعست السران وحويت
 السنان والنجوت
 الولدان في
 البرد لكل
 مكان
 واليه
 اعلم

طلوعهما

السنة



الشو له في ذنب العنق في الابره جسمها وهما كوكبان متقاربان
بكدان تامسان واستنق اسم الشوله طحاضه قوليم شملت العنق
برسبها اذ ارفعته وذنب العنق سائل ابداء ورماعدل القمر
عنه الشوله فنزل بالعقار وهو فم من القدي في الشوله واذا اطلعت
الشوله بالذاهية في المشرق وتسقطت الحققة في المنوك
لسقوطها وهو منسوب الى سقوط الجوز اذ لان الحققة
وليس هو عن العنق مذكور ولا محمود وهو امر من نوال البراق
في هذا الوقت كثر عند الرزاد وهو صفار النطر ويسقط ورق الخ
وسحق الاعارب الذي هم حاصر والمياه وهو النور السالغ
الحرف ومطره اخر امطار الحرف وهذا الوقت اراد الساج
لقوله اذ اطلعت الشوله اغلقت السح البول واشدت على
العوله وصل في شوه زوله والعوله الحاصر والعبال المصالح
وقل شوه زوله اي عجب بكرة لشدة البرد

قد جمع الواب العنق فنبها الى العنق

من المذنب في فرا لا عيب ومات

الحديث ولم يقصر الاخط

قوله جس النبائي

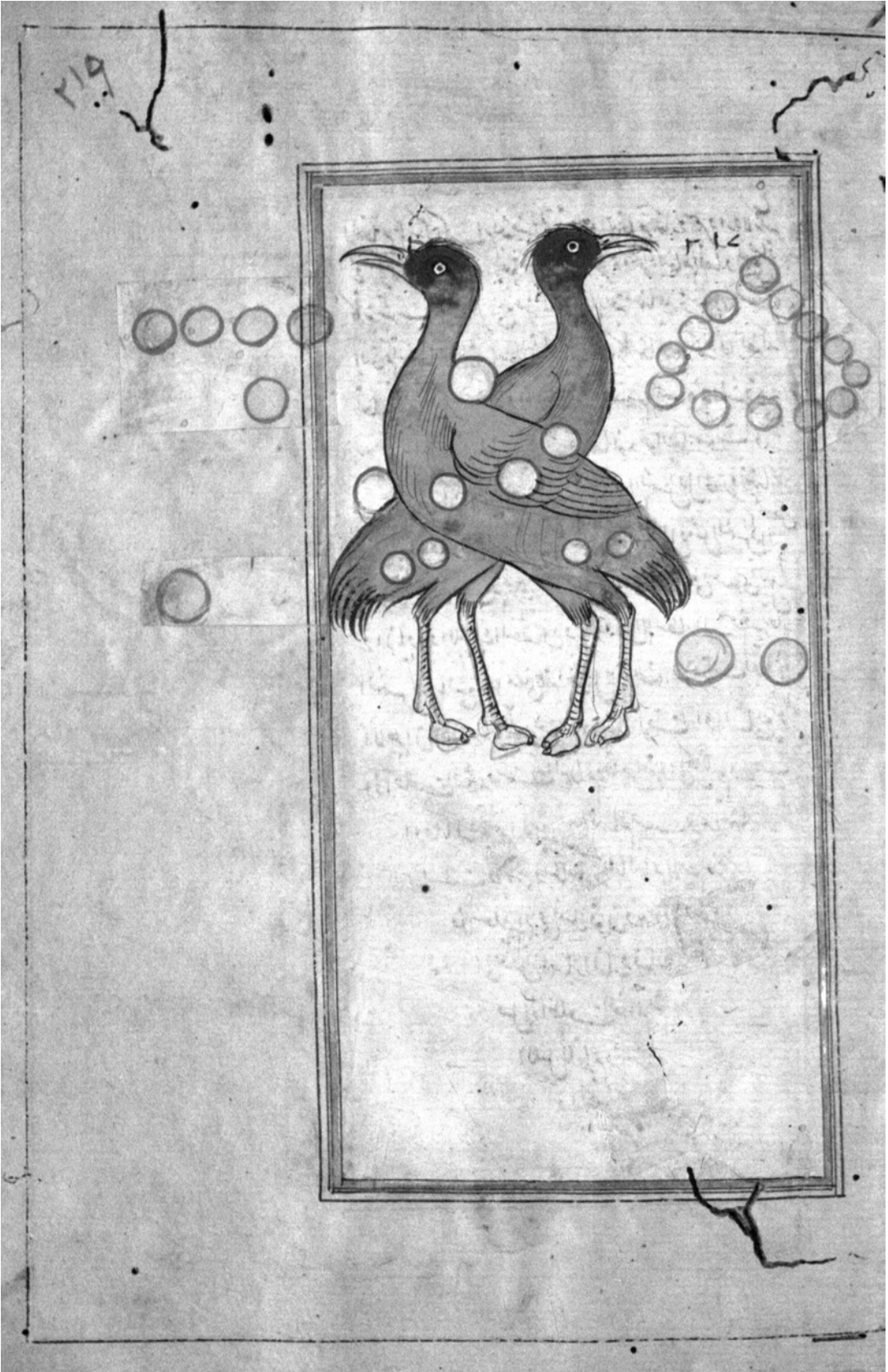
حمد الماء في هرب

الادويه و

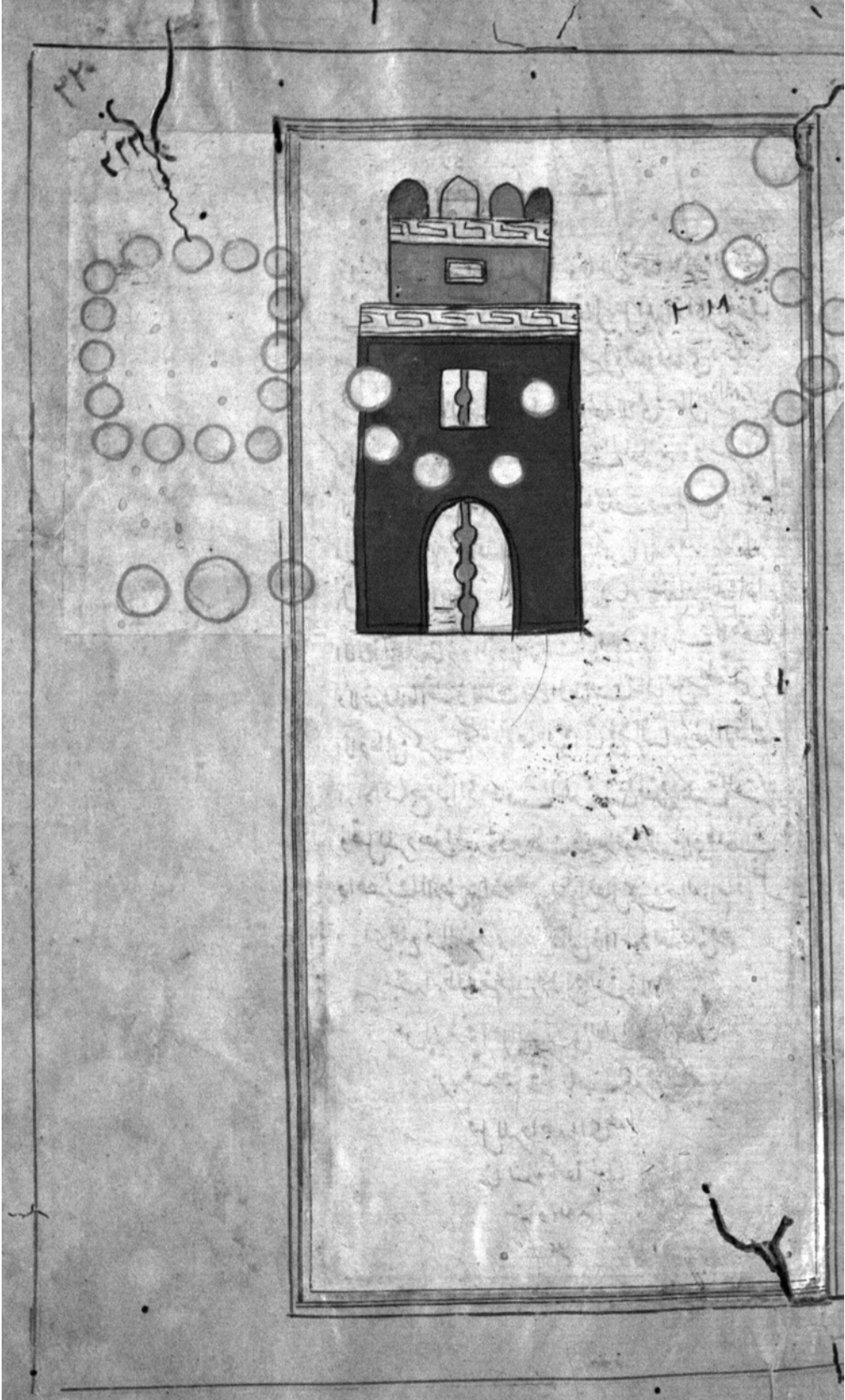
علم

ما القوا

م



النعام ما يذبح كواكب اربعة من النجوم وهو النعام الوار وسم واد ولا يذبح
 في النجوم كانه شرب واربعة خاضعة من النجوم وهو النعام الصا وسم واد
 كانه شرب ثم صدر اربع من النجوم وكل اربعة منها على ترسيع واما سميت
 النعام تسميها لها ما لحساب النبي يكون عي البكر كانه اربعة كذا واربعة كذا
 تعلق فيها البكره والدلا واذ اطلعت النعام بالغداة في المشرق و
 سقطت الهضبة في المغرب كان سقوطها نو وهو ايضا منسوب الى سقوط
 الجوزاء وهو النوا الاول من الشتاء وفيه دخول الشمس اول الجذر وانتهى
 طول الليل وقصر النهار وقلة الارتفاع وطول الظل وشمل الشمس الى المحقق
 مشرق في الثالث ثم جرى مصوره نحو الاعتدال الرسمى مسمى النهار
 في الزيادة والليل في النقصان ومطاه اول الامطار الستة وفيه تغير
 الشمس اثنا عشر ليل بمعنى من الهلال وفيه هذا النوع قرب يقال له
 الاحران وهو اسد ما يكون من البرد وهذه الوقت راد السابح بقوله
 اذ اطلعت النعام يوسف المهايم وخلص البرد الى كل نعام وعوام
 الرعاما لنام قوله يوسف المهايم نصب يريدها
 بسفت ومعهم وسلافا الرعاما النعام لانهم يفرغون
 من اسلحتهم الرعي فسلا فون ودرس بعضهم
 الى بعض احار النار وفيه ايضا
 صل اذ اطلعت النعام ثم
 الليل للنعام وقطر النجم
 واللقا سم
 والسند
 اعلم



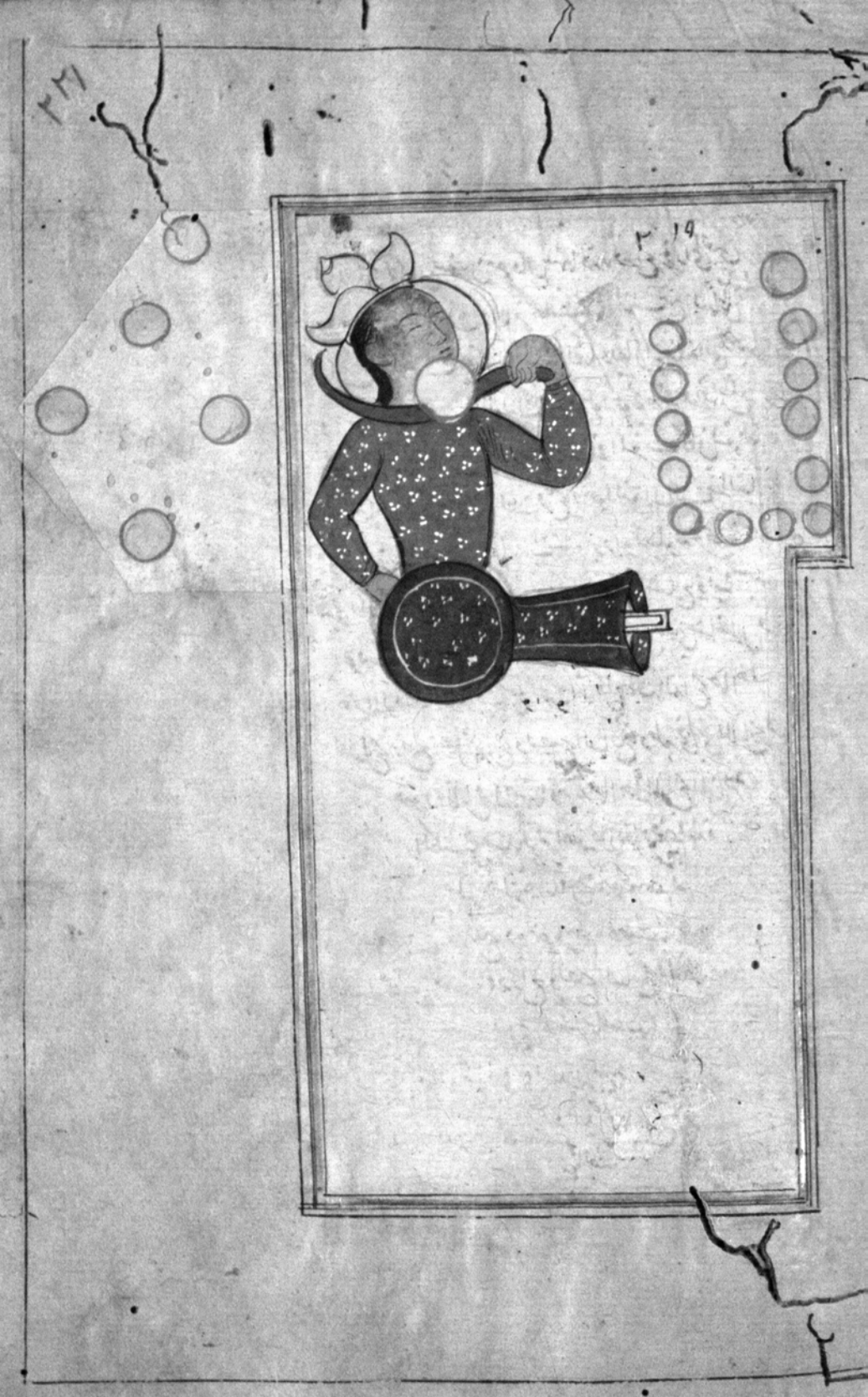
البلد موضع كوكب كوكب وانما سموها بلد سميها بالفرج التي يكون
 من الحاجين للدين هما غمر من وفعال رجل المدا اذا كان منفرقا
 ما بين الحاجين ورجما عدل التمر البلد من المدا وهو في سبوك
 مستدبره صغار حفة نسبة بالقوس يقال لها لادمي وحال هذا القوس
 كوكب يقال لسيهم ارامي واذا اطلعت البلد بالعداء والمنسف و
 الدراع في المغرب كان سقوط لوقل ما خلف ولو لم يكن في البلد
 مطر كان فيه ولو قطر قليل وعند طوطها تحته الماء وفيه شدة البرد
 النساء وياكل النمل والنمل اجتمعنا في شارب سنهما ويستحق هوام
 الارض العارية الحرد التي الاصوف لها ولا يري عقر ولا خفا
 ولا حمة ولا ما انبه ذلك وريح الرطاس والباس في الطينس و
 الادغال وكبر الكروم وهو البوا في في النساء وهذا الوقت
 اراد الساج يقول اذا اطلعت البلد حمت الحفة اكلت القشرة
 وقيل للبر هذه الحفة ووجنت وريد قوله حمت اي طلعت
 واحصرت الارض بها عن ان يطول فعال حمت وجه العلام اذا قبل
 اي طلع فيه السور وحم راس الخالي اذا اسود بعد الخلق وهو
 مبته ابر قله عن ان يطول القشرة ما خلع منها
 عن اريد في اسفل الفذ وحي العلك الفاضل
 اريد عندهم في ذلك كمر و

صل للبر واهدا اي هدا

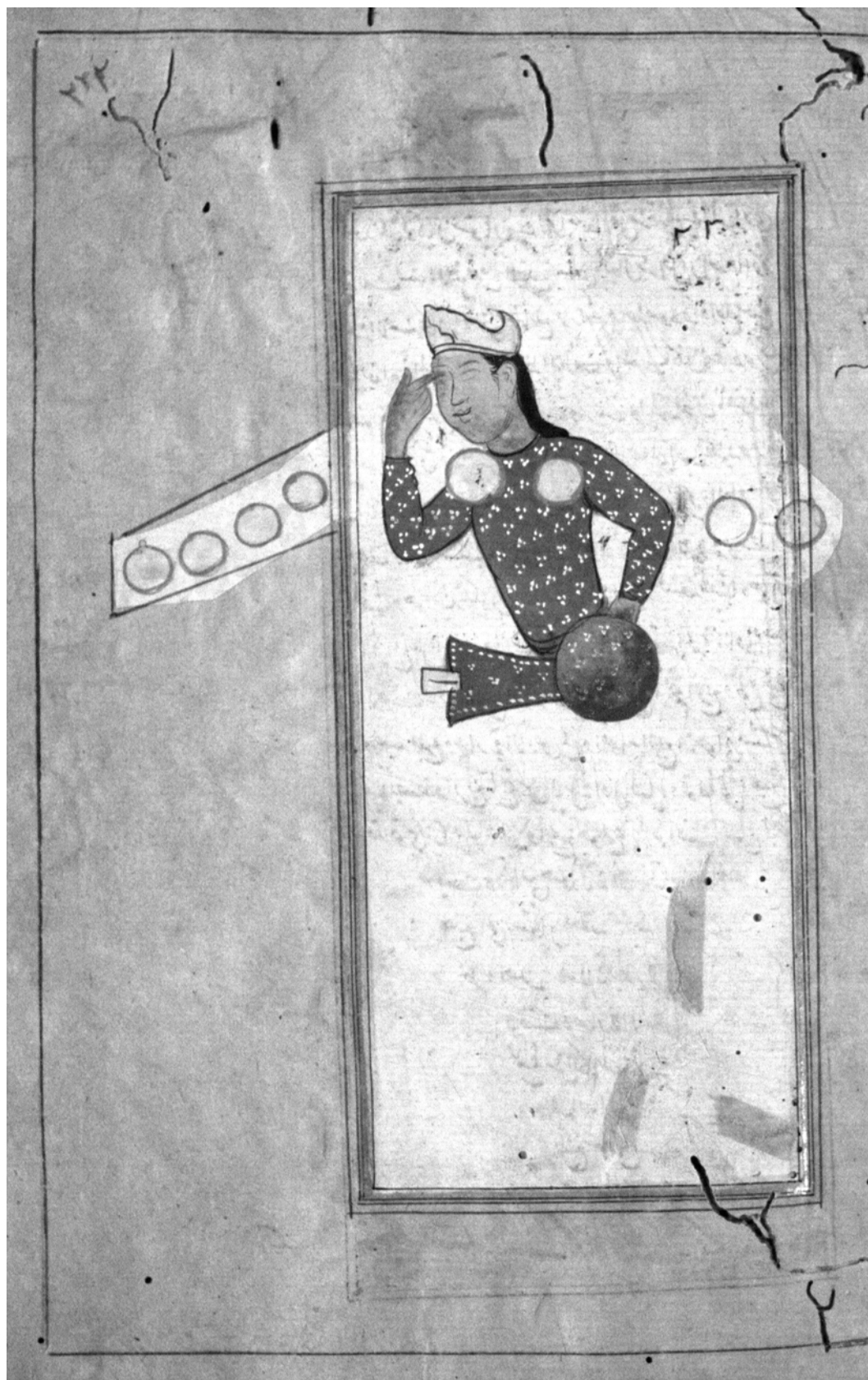
عنا لسه ما عاسون

منه والله

اعلم



سعد الراعي كوكبان صغيران مع قال بينهما قدر دراع في راي العين
 احدهما نفع في السماء والاخر حالب في الجنوب مع السحابي منها
 كوكب صغير قريب من فعال له السها الفضا ويقال له شانه الذي يدحبا
 واشتق اسمه من ذلك الكوكب كنيهم قالوا هو في مدح واذ اطلع
 سعد الراعي في المشرق وسقط السه في المغرب كان سقوطها
 لو بر حافة المطر وان اخلعت فيم وهو النوا الثالث في السبا
 وفيه عقرب هو اث عقارب السبا برد او يطلوعه محرم المار
 في العود ونفخ الخوخ واللور والورس بعد الساج وفيه وسيم
 الوقت الاوسط تقارب القمر اليه السبع ليال يمضي منه الحلال و
 هذا الوقت اراد الساج بقوله اذ اطلع سعد الراعي حما اهله
 الراعي ونفع اهل الراعي وضع السارج وطهر في الحلي الراعي و
 ظهور الراعي كثرتها ويريد حما اهله الراعي ان يبر
 الكلب حيث يكرم اهله فلا تفار منهم لسده
 البرد وكثرة اللبن فمنهم من يجمعهم و
 ندم و منهم ما هم بالطب
 ادراج ويصح السارج
 اي لم شكر عاسده
 لسده البرد
 والله اعلم
 بالغيب



سعد بلع كوكبان متوحيان في الحجاب بينهما اقل من ذراع في المشرق وفي
 بركت لشمها لا يتم قدح لا يتلأح شمس وتقال من اجل ان احدهما انور
 من الاخر فكان الاثني بينهما بلع نور الطلي واحد صوره اذا طلع صليح
 بالغداة في المشرق ووسطا الطرف في المغرب كان سقوطه نوري
 فيه المطر وليس هو عند الغرب المستور لان نوا الجبهة يفرق ما قبل وما
 بعد يفرق نور الطرف الذي قبل والزره التي بعد لطلوله وغاربه
 ولانه مثل نوا الزيا وعند طلوعه من الصفار وتبراج البطر يبعث
 الطهه هده وتعتب الارض ذهب الجوب ويكون انما في وسطها
 عشا وهو اسند ما يكون السنة بسا وافر لنبا واصنفه عشا وهو
 الرابع من الشار وفي النوا التاسع من ايام سقوط الحرة الاولى في هذا
 الوقت اراد الساج بقوله اذا طلع سعد بلع انقيم الربع وطلعت بلع
 وصبيد المربع وصار في الارض بلع وافحام الربع انه هو في مسرع
 ولا يصطو والربع ما تم من الابل في اول الساج وقوله حتى طلعت الضاحه
 قد قوي نيا فهو ملحقه والجمع هو ما ينج في اخر وقت الساج وهو
 صغيف وانما سبي همتا لانه اذا مشا خلفه
 جميع اى استعان بعقبة اصغفه والشرع
 ط واحد مرعه لانه يظهر في هذا

الوقت وصار في الارض

لمع من الكلاست في

وهو الضاحه اذا

طلع سعد بلع

جمه المارو

امسح و

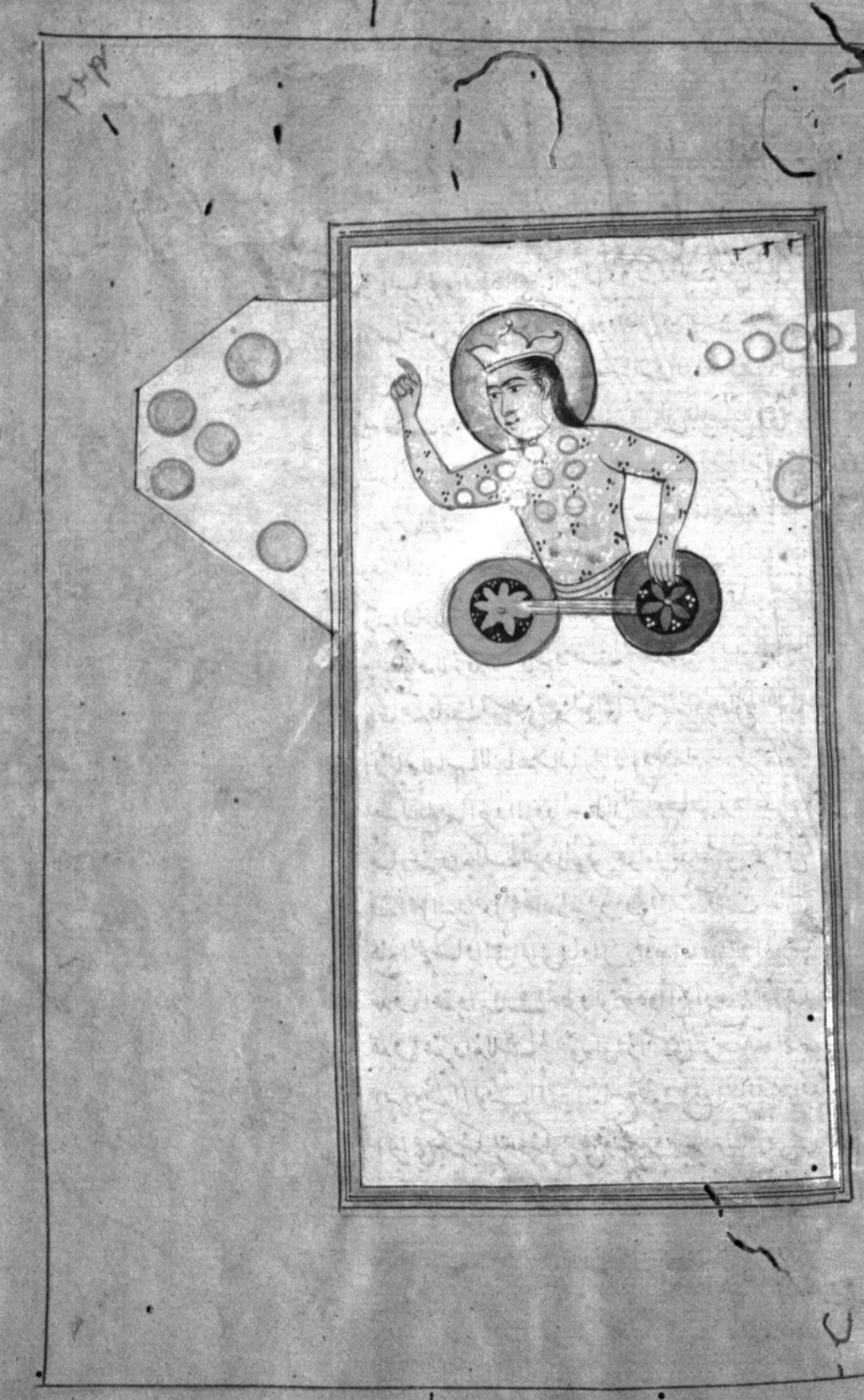
اعلم

سعد بلع

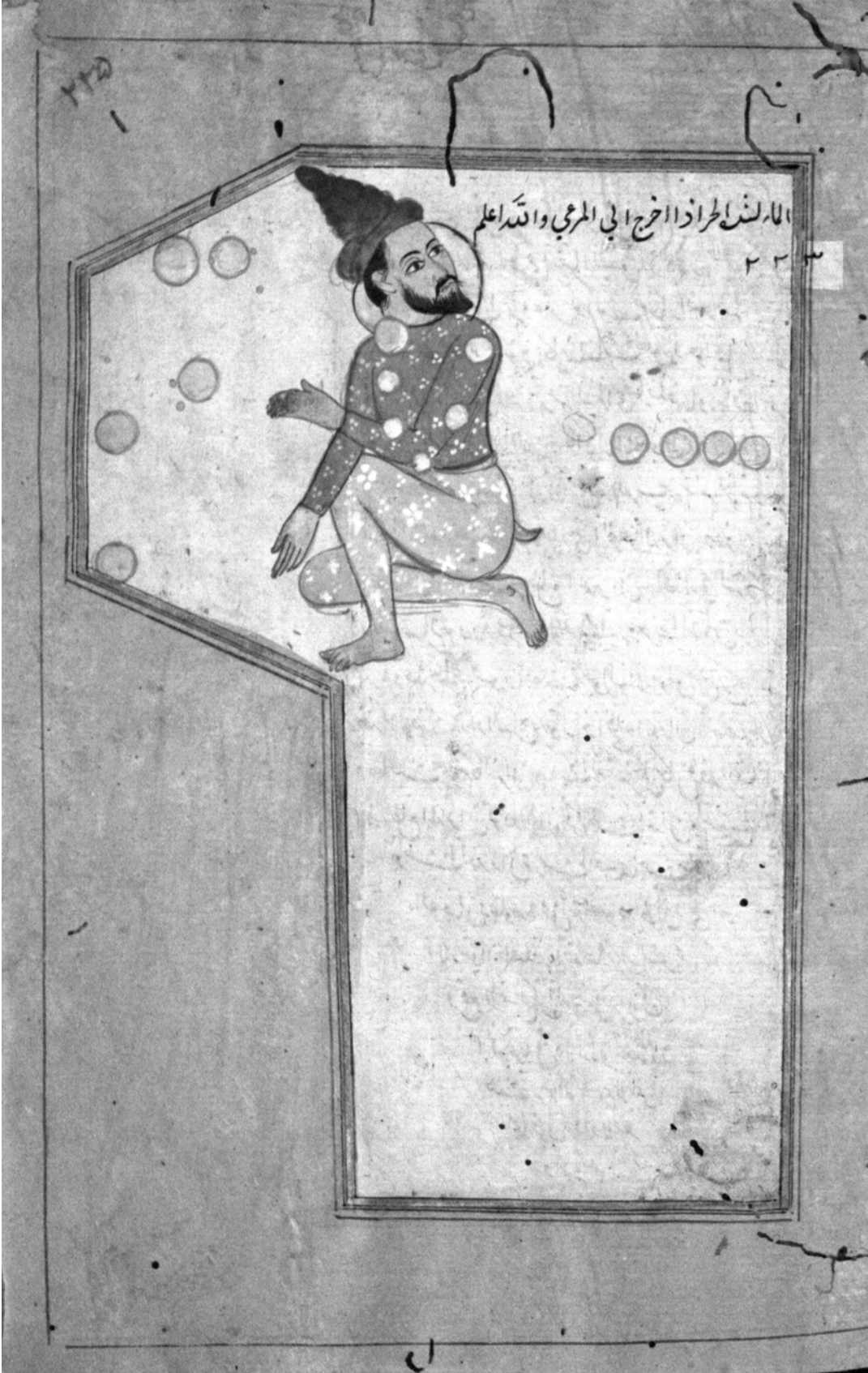


سعد السعود وثمة كواكب احدها النور من الاخرين وهي ثلاث اسمهم
ببه ولا ان طلوعه يقع عند ان كسار الشار وتابع الامطار وطلوع
العنب ودعي الماشه وانتهى به يعيسون ويعس اسيم وربما
الفر من السعد بانه وها كوكبان مما من سعد بلغ وسعد السعود مما بلغ
مما على الجنوب اذا اطلع سعد السعود بالعداء في المشرق وسقط الجبهه
في المغرب كان السقوطها نوعا من متتابع المطر وهو من شبه الاثوا
عند العرب وطلوعه مهت اللوامح وثور السحر وغش الارض
وموت الطير وبقي الخطاطف ومع الابل وتوالد الغنم السائيه
لصعد الجبل من المريخ الغنم النفل ونوحه واصل الكماة والققط
وعرس ارض العراق الموردر والجلس والسوس والراحس وطلع النفا
وهو النواحي من الشار في اليوم الثالث وفيه هارن القمر
التي تلبس ليل بمعنى من الهلال وهذا الوقت اراد الساج
فعله اذا اطلع سعد السعود ونضر العود ولانت الجلود وكراهه النفا
في الشمس العجود لصر العود مردان الماء قد جري وفيه صار
ناصره غصا ولسن الجلود ندها في من الشار
ومحله وقال ايضا اذا اطلع السعود غراب
كل جمود واحضنه كل عود وفيه
سبر ودوكره الناس في الشمس
النفود والله اعلم

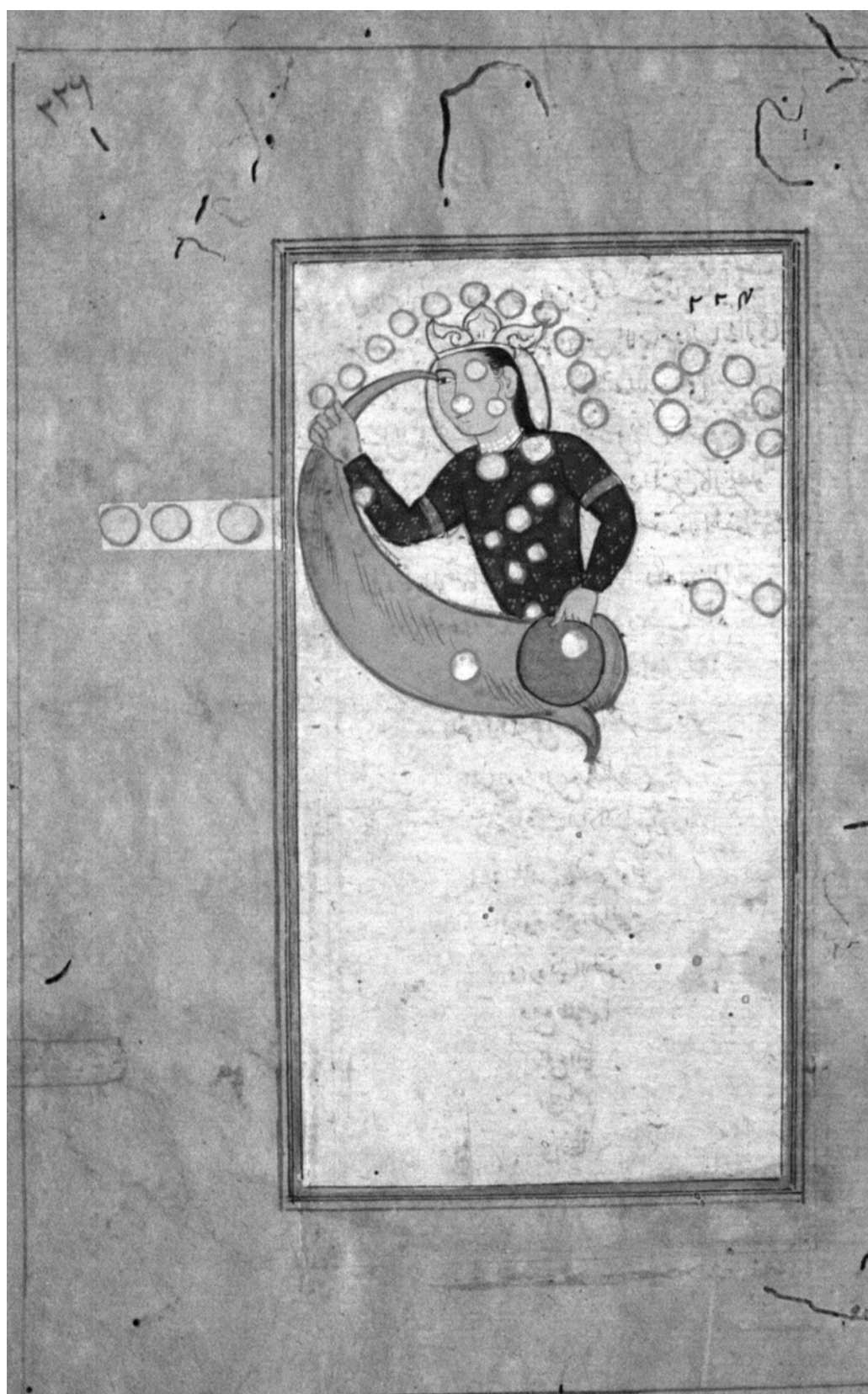
بالعقاب



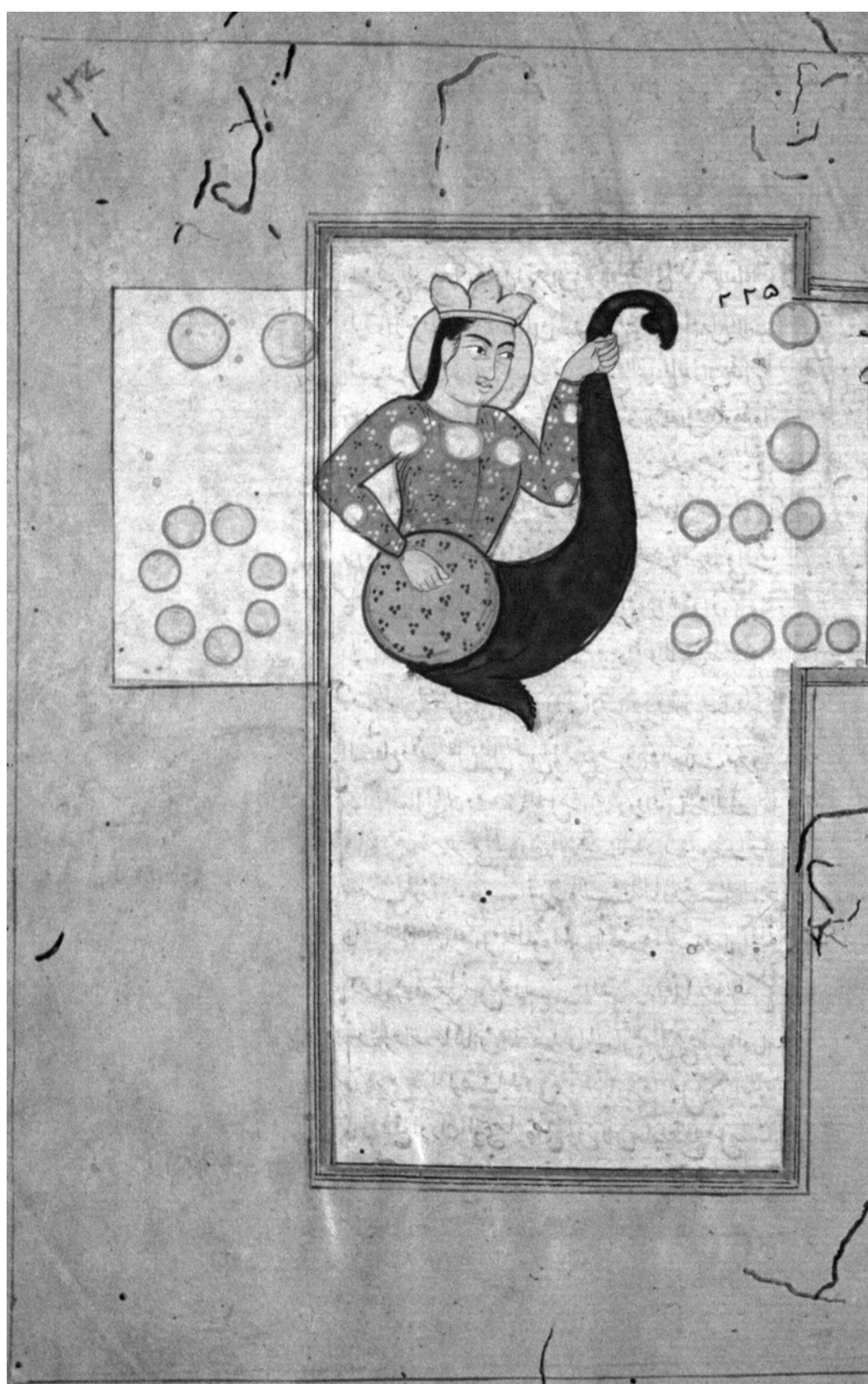
انما يسمى النجم والشمس يقال انهما الى الحمل وبعده كواكب جئس متقاربان
 او سميا شفق من الزود وكثره العدد ويقال انهما سميت بذلك
 لان مطرهما يكون الزود وهي الكثرة من السرى وانما اسقط الالف
 في المغرب وطلعت النجما بالعداه في المشرق كان طلوع بارح وهي نجمة
 نصف العنق ومعه هذه اول الوغرات السبع وهي وغيره الزباوت
 شديد الطروج اول المنازل التي بعد الرب طلوعها وند كروا حيا
 وغن طلوعها بقور المياه الى وقت سقوط المطر وسقوط السماء
 وكما الماد والصلح والسطح والعاء ويكون تمر الحجاز بالحره والصفه
 ويصلح معه لانه قد مر اصلاصه وسمعت المصدقون الى ارض العرب
 لا اخذ صدقات الموشى وهو النواحي اس من الرمع ويقال ما طلعت
 النجما ولا مات الالعاه من الناس والابل وغنهما اعمه سر قهما والعم
 يعتبر بطلوعها الحر والبرد والمسطران راوها طالونه في المشرق
 عسا اعثر وان ذلك البيرد ونحوه يقولون اذا مسي النجم نفل
 فقه اصل البرد يقولون مقلان المشرق وفي ذلك الوقت يقال
 طلوع النجم عسا واسعي الراعي لما وان راوها فاقطه في المغرب
 عدوه اعثر وان ذلك المطر وتوقعه وان راوها في المشرق
 عدوه اعثر وان ذلك المطر يقولون اذا مسي النجم نفل فقه ادر
 البرد وهذا الوقت اراد الساجع بقوله طلوع النجم عدس وبعني
 الراعي بكية تنكبه لصونك وفي قومه صغيره يريد انه لا تسعي عن



الدبران سمي النافع والناهي أي تابع النجم وفيه نيران المخرج
 النجم والمخرج يصبها وسمي أيضا الفسق والمجنون سمي من قلب
 النور وهو كوكب أحمر وعند كوكب صغارا صغير منه سمي
 والعلاء صغارا النوف كانهما سائب الصبي وهو الحمل العظيم
 واثني نجم الدبران لأنه در عنده الرماي مما خلفها ورما قطر القمر
 عن الدبران فينبعث بالصفه وهما كوكبان صغيران كالمصغرين بين
 النجم والدبران وهذا الكوكب عند العرب منتهام النجوم ويحيطون
 فلان انما من حادي النجم وحادي النجم هو الدبران واذا سقط
 القلب في المغرب وطلع الدبران بالغداة في المشرق كان
 لطلوعه بارح ووعره وجي الوعر الناسة وحرها أشد من خروعه
 الرما وعند طلوعه سود الغيب هو المو السادس من الريح و
 هذا الوقت اراد الساج بقوله اذ اطلع الدبران أشد الرمان
 وهاجت سموم كالنيران ومات الغبير بكل مكان وفيه الفضائل
 اذ اطلع الدبران توقد الحرائق وكرفت النيران واهوى الناس
 ومنست الحدران ورسى بالسمها جفت نبات
 الصبيان وطلوعه من الحرس هو الدبران في
 الارض وان الصلوة واحدة هاجر من ليله
 وقع الشمس وكثر الدنو من النيران في
 الدبران ولا تاتوا الصلوة
 حيث رموا الا يصيبهم لانهم
 يحافون بردا ولا مطر
 والله اعلم



وهي راس الجوزاء وسمي المنان وهي كواكب صغرى مقاربات
 سراج ومناهلها كانت في الارض بالانهار والسيار والوحي
 مضمومة واستوايم الحفقه لها نسبها بقعة الدابة وهي دابة كوكب
 عند رجل الفارس في جنب الفرس ومنه قيل فوس منهقوع واد
 النوازل في المغرب والسمت الحفقه في المشرق كان يطلو
 نارج ووعده النوازل في المغرب لا يدر كطلوع الحفقه ولا الحفقه كطلوع
 في وقتي طلوعها فيكون طلوعها في الارض ومحلون السراج
 والوعده لها وعند طلوعها تستدطر وهن في السراج
 وهي السراج السراج وحرق الرضا ونذكر
 النوازل وتوكل المن والسم وهو
 السراج من السراج وسطره سمي الحميم
 وهذا الوقت ابراد السراج في قوله
 اذا طلعت الحفقه في قوله
 البقرة ورجوع الحفقه
 واد فتمها الحفقه
 ومع طلوعها
 رجوع الكواكب
 الى سراجهم
 واغلاهم
 والله
 اعلم



الهنئة بسبي المحبة وهما كوكبان انحران مفرقان الشئالي اضموا احما يقال لانهما
 الرر والآخر المسنان ويقال ان الهنئة قوس الجوز بينهما دراع الاسب
 المصونة وهي ثمانية النجم في صورته قوس مقصص النجمان اللذان يقال لهما
 الهنئة واسبق اسم الهنئة لهما من قبلها الى الهنئة لانه يقال لهما هنيئا
 اذا كانت بايلة الخناج ويقال ايضا هنيئا هنيئا هنيئا هنيئا
 اذا عطفته وسميت لعنة على بعض وكان كل واحد منهما يعطف على صاحبه
 واذا سقطت الغمام في المنفى طلعت الهنئة بالغداة في المساء
 كانت اطال في امام صفت طلوعها كما حال في ذكر الحقها اذا كانت
 الجوزا مجمعة في سنة البروج السام وهو النوا الاول من النصف
 وفيه دخول الشمس اول السرطان وابتداء قصر الليل وطول النهار وكثرة
 الارتفاع وقصر الظل وسيل الشمس الى ارفع مشرق في العذبة ثم تجري
 نحو الاعتدال الجري وسدى الليل في ازياده والنهار في النقصان
 وما كان فيه من مطر سمي الجيم وهذا الوقت اراد الساج بقوله اذا
 طلعت الجوزا رتوب المزار ولست الطبا وغرفت المجلد
 طاب المنا واما يعنون بطلوع الجوزا الطغعة والحققة والارزاق
 الصلبة موقد الشمس وقوله ليست الصبارية انما يدخل الشمس
 من الجوزا واحد كما س مضاد فيه ولها طلسان طيس القوي طيس الغناء
 واما برعي هذا الوقت ليل في برد النهار يلزم الرمل فيه ركة الجوز
 فاذا وقع ادرك الوسمي صارة على الحزن لان سابه يطلع على سات

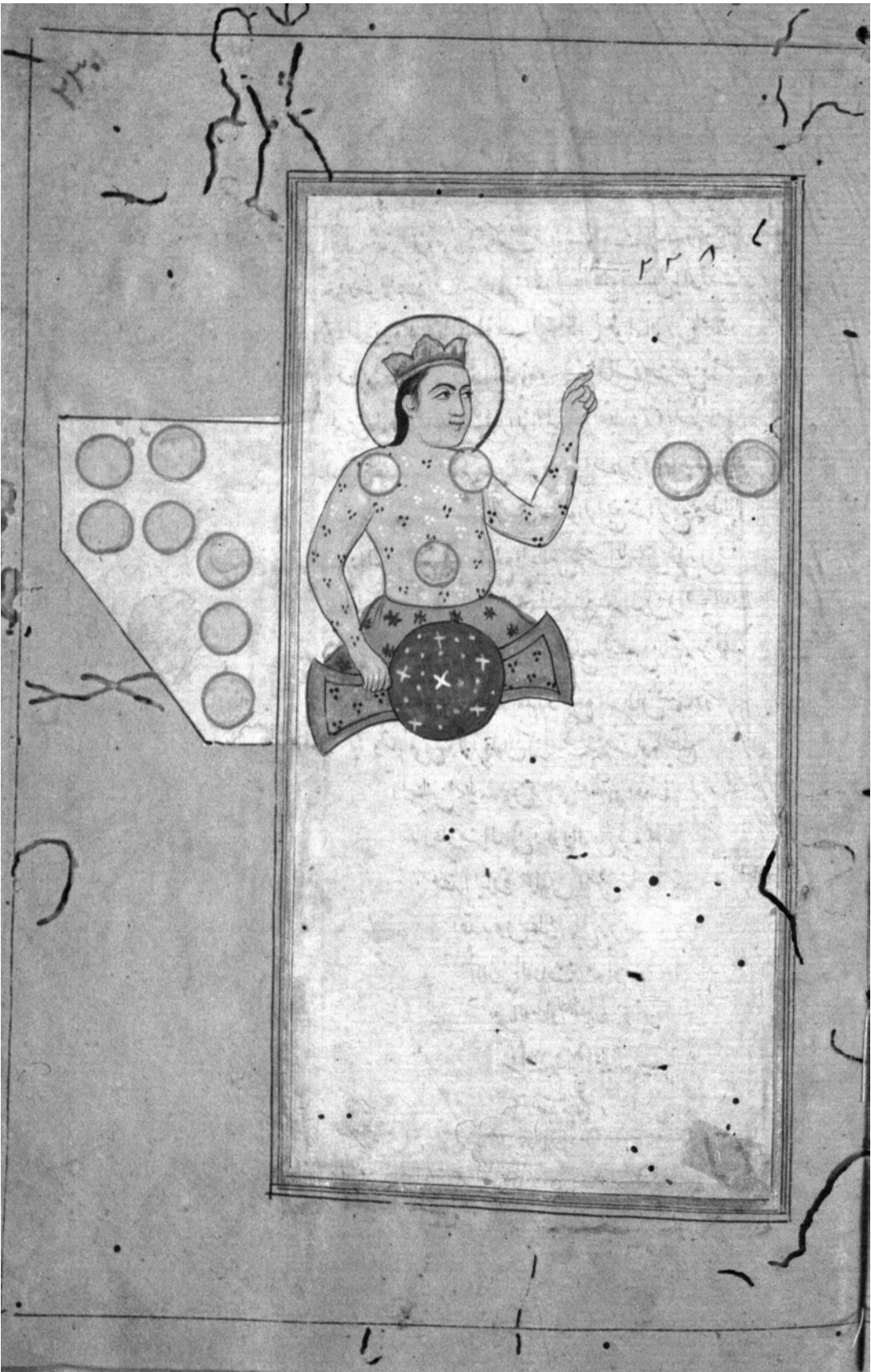
الرسول وقوله عرفنا العلماء بعد العلماء وحي العنق وطاب الظلالا
٣٣٦
بمن من الخو الله عسى



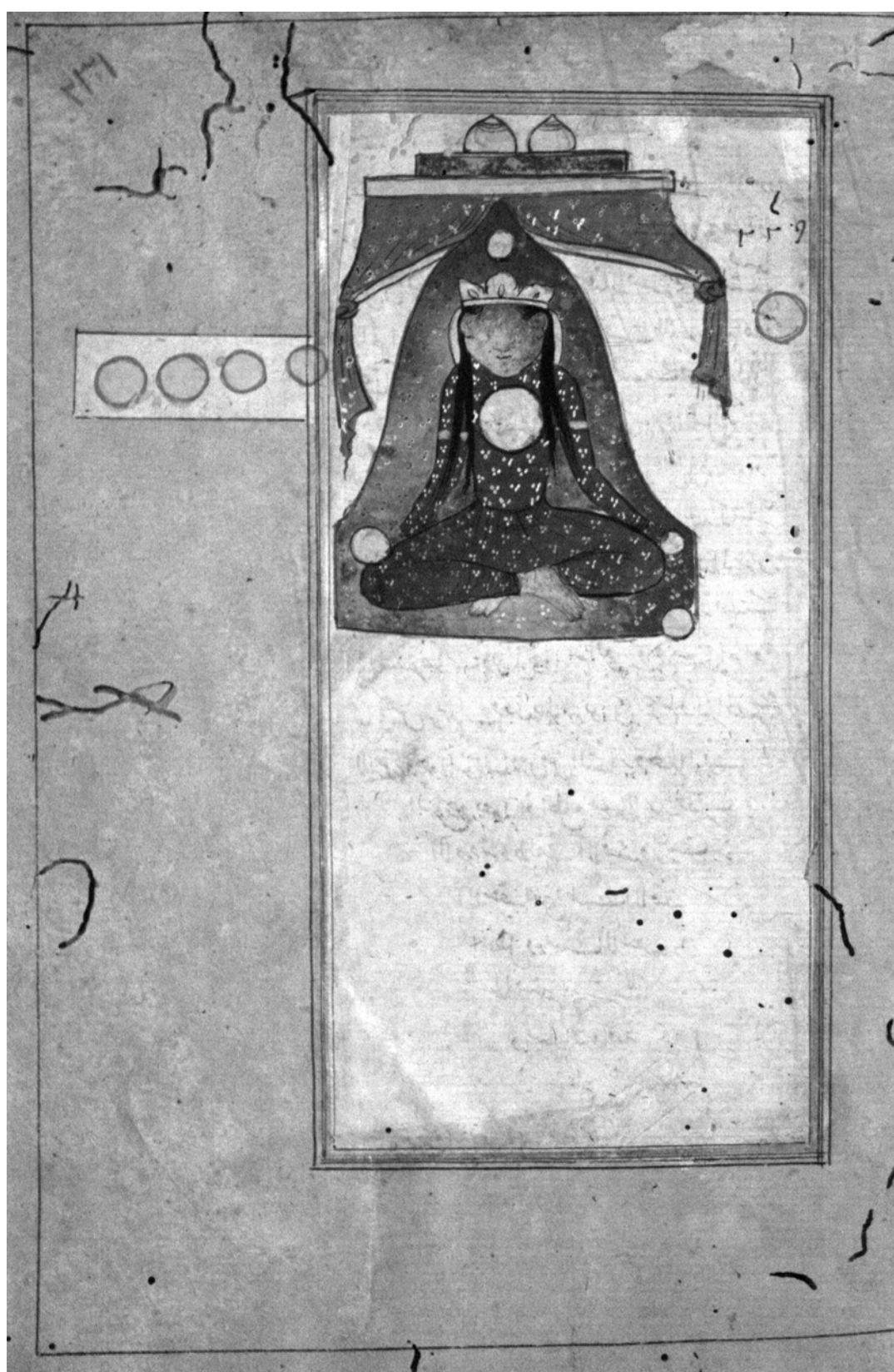


النشرة يقال لها اسم الأسد ونخزة وهي لطخة صغيرة كقطع سحاب ^{كبير}
 صفيرين وانشق اسم النشرة لها لأنها كقطع سحاب قد سر وإذا
 سقط سعد الذابح في المغرب طلعت النشرة بالعداء في النشرة وكان
 لطلوعها نارح ومع طلوع السرة والطرف يطلع العدد او مع طلوع
 الشعري وطلوع سهيل معلنت ذكرها على ذكر النشرة والطرف فلا
 يذكر ان معها العلبة ذكر الجوار على الحنف والحقة والعداء وعمر
 سموم صعبه وهي الوعر الى اسد وطلوعها انكسار الحروف والعرب
 اذا طلعت الغد لم يبق مكان لسر الارطسا وتمرة وعمان شديدة
 هو النواذالت من الصف وهذا الوقت اراد الساج قوله
 اذا طلعت النشرة فابت السيرة وهي النخل كره واوت الموانشي نجره
 ولم تترك في ذات در فطره يريد بقوله فابت السيرة اي استندت
 حتمها حتى يكاد تسود وزوال وقت الصلوات مضمون النخل كره
 في ذلك الوقت بارد وسر الليل وهو اوس الموانشي
 حجة اي لمجيه منهم حاجتهم الى البابها وانما مخلو
 في هذا الوقت وتسعصون بانفي صرهم
 لا ينم قد هموا فيه بفضال الاولاد فلا
 سقون في الضرع لها ثال لنبال
 من المراجي والسلو
 الامهات والله

اعلم



البطين تصغر بطنه وحواله كوكب مفردات ليست سلب واثبات
 منه موصولة لانه في البطن من صورة الحمل اذا طلع البطين بالعدا
 في المشرق وسقط في المغرب الراما كان لسقوطها نوران مما صدق
 بالمطر وربما اختلف والخال في نوره وماركه كخال في الشترين والعمر
 الدين من مله والاجماع عليه انه اخر النوا المطر وانقطاع ذكر السقوط من
 بعده وعند طلوعه حصار اخر الشتر واول الحطه وفيه عام طهيها للالوان
 ونور يد الشتر وجفاف الشتر وهو النوار الرابع من الربع وهذا هو
 اراد الساجع بقوله اذا طلع البطين برس الارض بكل رس وقوله
 ايضا اذا طلع البطين اقضي الدين وطهر الدين وامسح العطا
 والعين واقض الدين ملون عند طلوع البطين لانهم يرجعون
 عن النوادي الى اوطانهم اذا طلع البرطان فتهاذون
 وتلافون ولا يزالون كذلك ثلثه عشر يوما يطلع
 البطين مطمسون وبعضهم بعضا
 ماله عليه منه الدين وقوله الدين يريد منهم
 عقد البيعة يحملون باطن ما
 بقدر روع عليه ونعال ترين
 الارض بالساعات مع اصعوا
 هم بالعطا والفتن مرة
 من الانهم ومنهم
 على الحق
 لاشياء

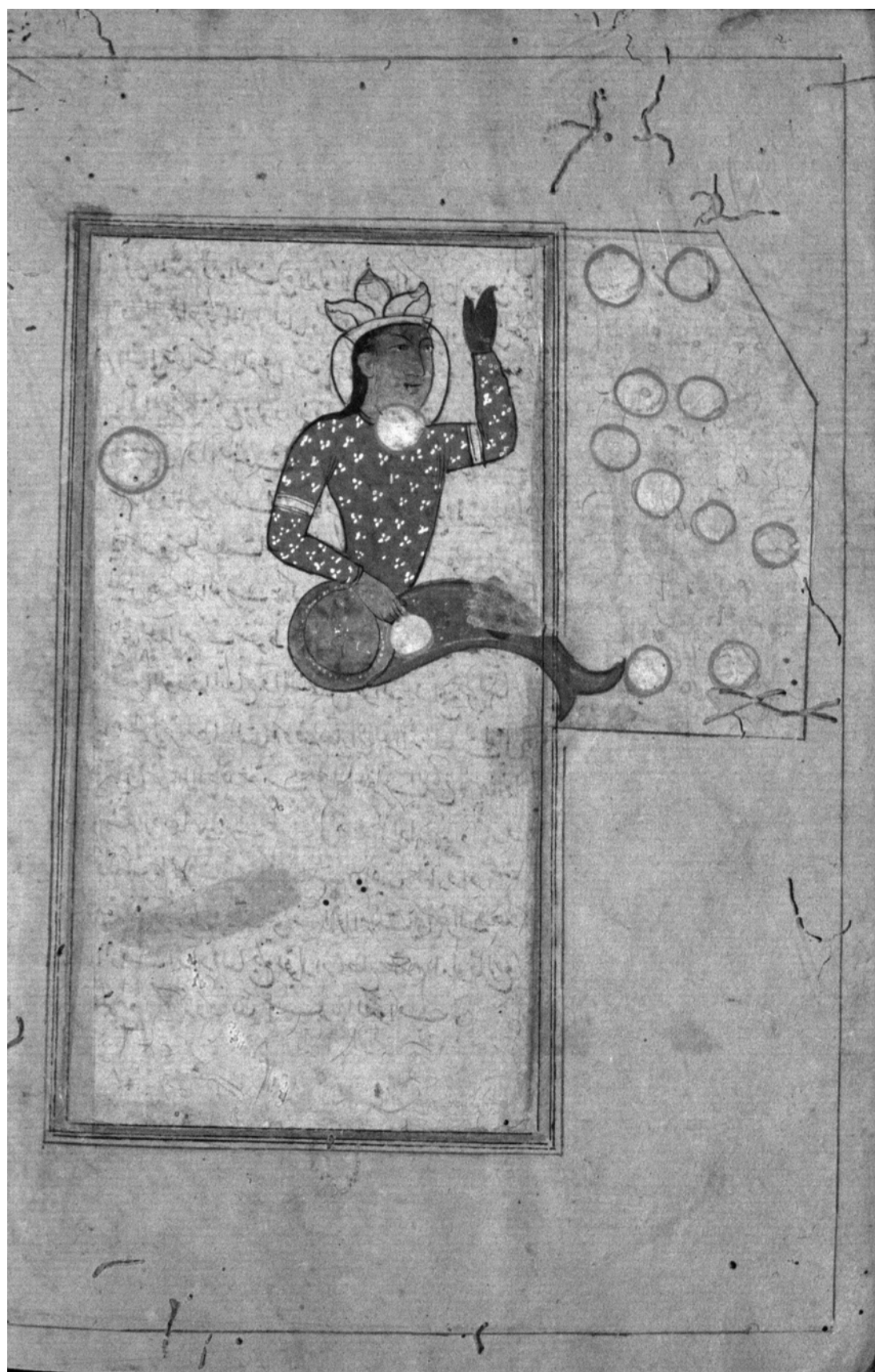


سعد الاحنة خمسة كالك مثل الثلث واحد منهما في وسطهما و
 يقال ان سعد النور كوكب فيهما والثلث احنة سمي بذلك لانهما
 له بالحما وقال بعضهم بل لا شغنا فيهم وقت طلوعه بالغداة في
 وانكار البرد عن الروم الاحنة هي السوت واحد حجابا يقال
 لحاجتهم وقت سقوطه بالغداة في المسوق ويرد الليل في ذلك
 الوقت الى المسوق في الاحنة يقال من اجل ان طلوعهما في
 الدفان يخرج من احوال ما كان متخفا واذا اطلع سعد الاحنة
 في الشرق سقطت الزهرة في المغرب كان سقوطها نوعا من
 فيه المطر الكثر فان اخلف فمؤشرا وهذا البرد منسب
 الى المسوقات ويقال لها ايام العجور وهي سعة ايام اولها
 الثاني من برسمات وعند طلوعه نور الكرم ويكثر الحصر في
 الارض وهو النوا السادر من الشار وهذا الوقت اراد
 الساجع بقوله اذا اطلع سعد الاحنة حضرت
 الاودته وطائف الافنة وميت
 الاستغنية يعني لطيف الافنة
 الطل ورسم الاسفة
 لحاجتهم الى شرب الماء
 واستغناءه والله

اعلم

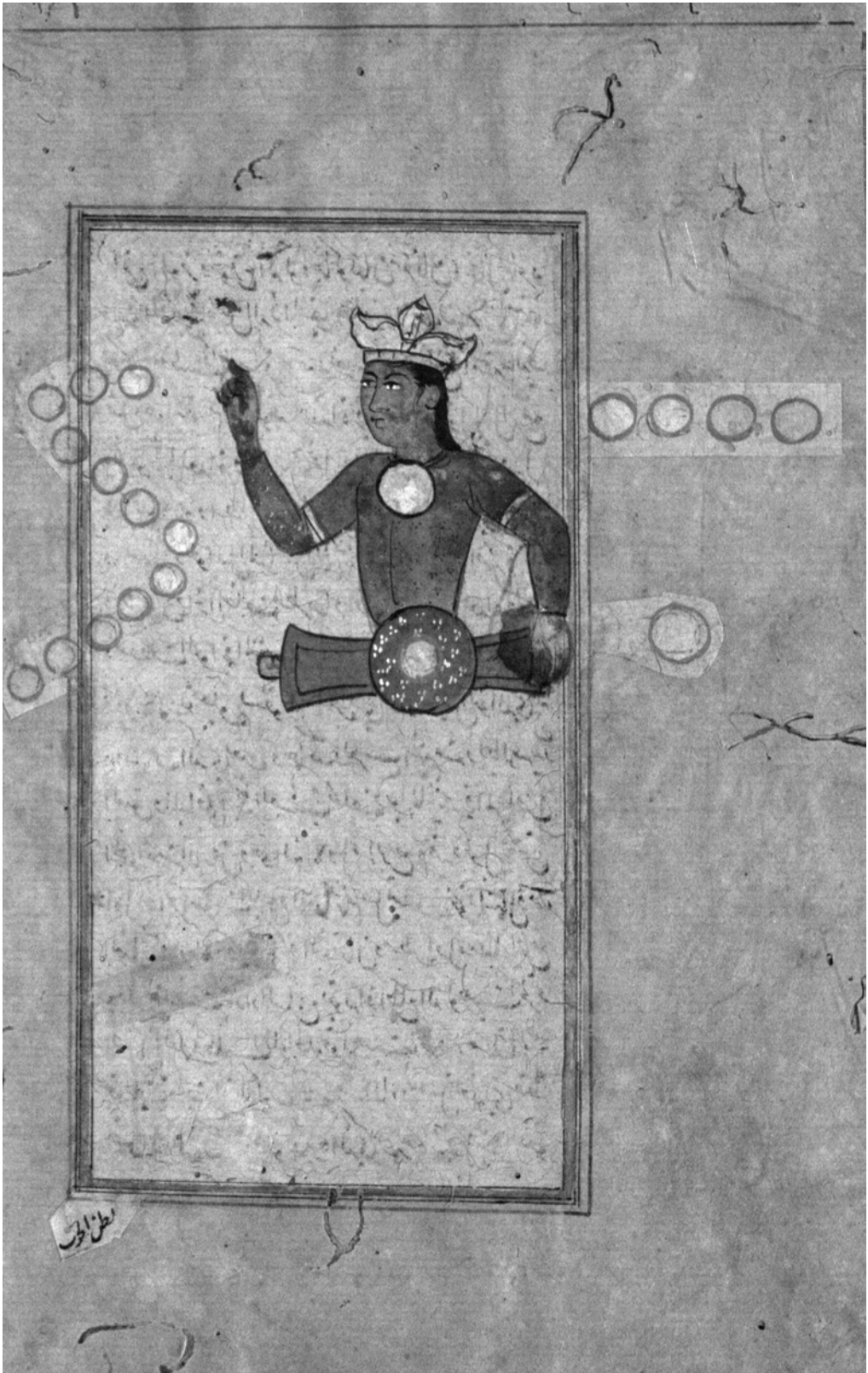
نوع المقدم

فرع المقدم وهو الفرع الاول وهو كوكبان ارجوان منقذان
ويقال لهما غرتا الدولو العليا واباحن الدولو العليا والميتون
الناسلي منها مكيب الفرس واشتق اسم الفرع لان وقت طلوعه
يأتي المطر كانه فرع دبور والعرفه تسبها بعراق الدولان صوره
الفرعين اذا اجتمعت اربعة كوكبها كانت على صورة صليب
الدلو والفرع مصب الماء واذا طلعت الفرع المقدم بالغة
في المشرق وسقطت الصر في المغرب كان لسقوطها نذر
ليس هو عند العرب بمذكور ولا مشهور وهو اخر المراتب
التي بعد العرب سقوط نظايرها في المغرب وعند طلوعه
يعقد اللورد النعاج والمشمس هو النوا السامع من السماء
ومطر اخر امطار السماء وفيه بعارن القرائن بالبيت لئال
بعضي من الهلال وفيه غرق يقال لها غرق الرياح وبها اودا
اشد بردها سميلك النار يقال اذا دخل اذ ارجا وانار و
ذلك لما تحرق فيه من الاوقات التي يقصد النار واذا كانت
منه فممن الاوقات التي يقصد انما امتا اي اخر السه وهذا
الوقت ارجا الساجع بقوله اذا طلع مقدم الدلو فارجع
الرجع والبدو والله اعلم بالصواب هـ



الفرع الموقر وهو فرع الدلو واما كوكبان مرفقان ونعال لهما هو
 الدلو المعظم اما نحن الدلو السفلي والميمون سيمونه السماوي منهما
 الكف الخصب فاما ساق اسمه له فله ما ذكر في الفرع المقدم الذي
 قبله وهو المقدم وطلوعه بالعداء في المشرق ودخل اول الربيع
 وتسقوط بالعداء في المغرب فاول الربيع رما قصر القوميل
 بالكرب وهو وسط الفريين واما نيل ببلد العرب وهي من الولد
 والسمكة وهو اول المنازل التي تذكر في الافوار او اصدق نوحا
 وفي البوايح اذا اختلف مطرها واذا اطلع الفرع بالعداء في المشرق
 وسقطت العواثر في المغرب فان كان مع طلوعه رياح لسوءه
 وان كان توجع لسقوط طهر وهي العواوليس النوا الذي تله
 والسمات الذي بعد واما عند العرب انهم منه وطلوعه يدرك
 السق والباقي وكثرة العشب وتختلف جوامعها في المعامح
 الهوام من الارض وهو النوا اول الربيع وفيه دخول الشمس
 اول الحمل واستوت الليل والنهار ثم عمل مصور نحو الشمال وسمه
 النهار في الرماحه والليل في النقصان ومطر اول امطار الربيع
 وهذا الوقت اراد الساجع قوله اذا اطلع الدلو هبت الخرو
 المسل العوا وطلب اللوا لملو قوله هبت الخرو وريد ان الربيع
 قد هبت وحب ان لا يكون الاسد من الماء وانزل العواي سقط
 نسلا او حيا ان سقر هو وريد الذي يسمى مكانه في كل سنة والعفو

هو دلو الحار وطلب اللوا
 بريد طلب الربيع في
 الوقت الذي يخرج
 من الساعات في
 السنة العشر في
 الورد في
 العوا في
 العلم



البطن الحوت يسمى الرشا وهو كواكب كثيرة كمثل صور السمكة في موضع
 البطن من احد شقي كوكبها يسمى بطن السمكة وقال الفيلسوف
 ايضا وربما عدل الفرع فمثل المنكب هو بطن السمكة المرفوعة لئلا
 واذا طلعت الحوت بالعادة في المشرق وسقط السمك في المغرب
 كان سقوطه نورا يسقط بالمطر وربما اخلفت الحبال في نوره وبارك
 كالحال في الفرع المخرج الرحو الدين مثل فان صدق لور كان
 فيه مطر عرير وقل ما خلف واذا كان طالع الريح وجب صغره
 الععل والعشب وان خلف نوره كان فيه مارج لطلوعها
 فجي ربح حار ليست يكون الاحوايا وولود او حمار الناجي
 الريح وهذا الوقت اراد الساج بقوله اذا طلعت السمكة
 الحركة ونصبت السمكة معلقت الحبل وطابت لزمان المسئلة قوله
 تعلقت الحكة يريد سوكه السعد هي الحبل يريد ان النبت قد اشته
 وفوي معلقت الحبل يريد سوكه السعد بالتوب وغيره ونصب
 السمكة للظفر لانهما حديد يسقط في الرماض ويموت وطا

الزمان المسئلة يعني النائم المسقلن

في الارض الذين يستحيون في

الارض ولا يبالون

كيف اخذوا والافهم

لا تبادون بمر

ولا تروا الله

اعلم

حدا... در علم... (بکشته) فاضل محمد علی

دلی سر... محله... خانه... (شعاع...)

الحمد لله... دامن... (بر...)

فقر... (سبانه...)



بر... (حد...)

